



Лузалес

Министерство образования и науки Республики Коми

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский автомеханический техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия

35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
машинист

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 7 от 17.02.2024 г.

Утверждено Приказом ГПОУ «САТ»

приказ № 253 от 23.02.2024 г.

Согласовано с предприятием-работодателем
АО «СЛПК»

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Лузалес»



И.В. Григорьев
подпись



Велицкая Т. Е.
подпись



В.А. Рожков
подпись

2024 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	9
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	11
4.1. Общие компетенции	11
4.2. Профессиональные компетенции	16
4.3. Матрица компетенций выпускника	16
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	81
5.1. Учебный план	81
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	85
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	86
5.4. Календарный учебный график	89
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	91
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	91
5.7. Практическая подготовка	91
5.8. Государственная итоговая аттестация	92
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	92
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	92
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	93
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	93
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	94

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Лист согласования

Согласовано на заседании предметно (цикловой) комиссии общеобразовательного цикла
Протокол № 11 от 08.05.2024

Согласовано на заседании предметно (цикловой) комиссии профессионального цикла
Протокол № 13 от 10.05.2024

Согласовано на заседании цикловой комиссии по работе с детьми с ограниченными
возможностями здоровья
Протокол № 12 от 06.05.2024

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Арцер Марина Александровна	ГАПОУ «СЛТ», заместитель директора, ответственный за учебную работу
Иванова Елена Валентиновна	ГАПОУ «СЛТ», и.о. заместителя директора, ответственный за учебно-производственную работу
Любимцева Ольга Сергеевна	ГАПОУ «СЛТ», и.о. заместителя директора, ответственный за воспитательную работу
Пантюшин Николай Иванович	ГАПОУ «СЛТ» руководитель физического воспитания
Кирпичёва Ольга Анатольевна	ГАПОУ «СЛТ», старший методист
Размыслова Алла Ивановна	ГАПОУ «СЛТ», методист
Ваулина Елена Юрисовна	ГАПОУ «СЛТ», методист
Шафарук Ильдика Сергеевна	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Муравьёва Елена Евгеньевна	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Усатов Иван Геннадьевич	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Потолицын Эдуард Юрьевич	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Никонова Лариса Андреевна	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Гладышева Елена Николаевна	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Беляева Елена Сергеевна	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель
Лобанов Александр Юрьевич	ГАПОУ «СЛТ», преподаватель

Работодатели - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

ФИО	Организация, должность
Коданёв Сергей Сергеевич	главный инженер управление главного инженера Управления лесообеспечения АО «СЛПК»
Чарков Андрей Александрович	начальник цеха по ремонту лесозаготовительной и дорожно-строительной техники ООО «Лузалес»

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2022 г. № 776 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2022 г. № 776);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 03.10.2022. № 598н;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 21.12.2015 № 1064н;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 18.10.2022 № 670н;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 17.10.2022 г. № 662н;

– локальные нормативные акты ГПОУ «Сыктывкарский автомеханический техникум»:

– Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом директора техникума от 07.03.2024 № 133;

– Положение о правилах внутреннего распорядка обучающихся ГПОУ «Сыктывкарский автомеханический техникум», утвержденный Приказом директора от 05.04.2021 №128;

– Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и посещаемости студентов, обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования всех форм обучения, утвержденный Приказом директора техникума от 23.01.2023 № 34;

– Положение об отчислении, восстановлении и переводе обучающихся ГПОУ «Сыктывкарский автомеханический техникум», утвержденный Приказом директора техникума от 23.01.2023 № 34;

– Порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между ГПОУ «Сыктывкарский автомеханический техникум» и обучающимися (студентами) и (или) законными представителями несовершеннолетних обучающихся (студентов), утвержденный Приказом директора техникума от 27.04.2016 № 247;

- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденный Приказом директора техникума от 23.01.2023 № 34;

- Положение о промежуточной аттестации студентов, утвержденный Приказом директора техникума от 24.04.2023 № 223;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом директора техникума от 24.04.2023 № 223;

– договор с базовым предприятием ООО «Лузалес» от 11.03.2022 № б/н;

– договор с базовым предприятием ОА «Монд СЛПК» от 21.11.2012, № б/н.

Со стороны работодателя:

– Положение по обучению и развитию персонала АО «СЛПК»;

– должностные инструкции АО «СЛПК»: «Машинист лесопогрузчика»; «Машинист трелевочной машины»; Машинист лесозаготовительной машины»; «Тракторист – машинист лесного трактора»;

– должностные инструкции ООО «Лузалес»: «Машинист лесопогрузчика»; «Машинист трелевочной машины»; Машинист лесозаготовительной машины»; «Тракторист – машинист лесного трактора».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Лесная промышленность	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 03.10.2022. № 598н; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 21.12.2015 № 1064н; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 18.10.2022 № 670н; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 17.10.2022 г. № 662н;	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2022 г. № 776	
Квалификация выпускника	машинист	
в т.ч. дополнительные квалификации	-	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	2952	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2628	1050
общеобразовательный цикл	1476	270
социально-гуманитарный цикл	164	56
общепрофессиональный цикл	160	62
профессиональный цикл	828	662
в т.ч. практика:	540	540
- учебная	- 396	- 396
- производственная	- 144	- 144
Вариативная часть образовательной программы	288	220
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	288	220
ПМ.05ц Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной	288	220

системой управления		
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	
Всего	2952	1270

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников:

14 Лесное хозяйство, охота, 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	14.006 Машинист лесопогрузчика	Приказ Минтруда России от 21.12.2015 №1064н	ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным погрузчиком	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе самоходного лесопогрузчика ТФ В/02.04 Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья самоходным лесопогрузчиком ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания самоходного лесопогрузчика
			ОТФ С Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами лесопогрузчиком со стреловым краном	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе лесопогрузчика со стреловым краном ТФ С/02.04 Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья лесопогрузчиком со стреловым краном ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания лесопогрузчика со стреловым краном
			ОТФ D Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами транспортно-сплочными агрегатами	ТФ D/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе транспортно-сплочного агрегата ТФ D/02.04 Формирование, стягивание и транспортировка древесного сырья транспортно-сплочными агрегатами ТФ D/03.04 Выполнение технического обслуживания

				транспортно-сплотовочного агрегата
2	23.004 Машинист трелевочной машины	Приказ Минтруда России от 17.10.2022 №662н	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание многооперационных трелевочных машин	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе многооперационных трелевочных машин ТФ В/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом многооперационных трелевочных машин ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания многооперационных трелевочных машин
			ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание трелевочных машин с гидравлическим захватом	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе трелевочных машин с гидравлическим захватом ТФ С/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом трелевочных машин с гидравлическим захватом ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания трелевочных машин с гидравлическим захватом
3	23.002 Машинист лесозаготовительной машины	Приказ Минтруда России от 18.10.2022 №670н	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание лесозаготовительных машин с электронной системой управления	ТФ В/02.04 Технический осмотр и подготовка к работе лесозаготовительных машин с электронной системой управления ТФ В/02.04 Выполнение работ по валке, первичной обработке леса в соответствии с видом лесозаготовительных машин по трелевке леса в соответствии с видом лесозаготовительных машин с электронной системой управления ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления
			ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание процессора (сучкорезно-раскряжевочной машины)	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе процессора (сучкорезно-раскряжевочной машины)

				ТФ С/02.04 Выполнение работ по обрезке сучьев и раскряжевки стволов деревьев с применением процессора (сучкорезно-раскряжевной машины) ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания процессора (сучкорезно-раскряжевной машины)
4	14.005 Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием	Приказ Минтруда России от 03.10.2022 №598н	ОТФ В Выполнение лесозаготовительных работ с использованием лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности ТФ В/02.04 Выполнение лесозаготовительных работ лесным трактором со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.02 Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
Виды деятельности (по запросу работодателя)	
управление электронной системой лесозаготовительных машин	ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять</p>

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения
программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы

		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей профессии
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по профессии
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

	Знания:
	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	особенности произношения
	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 1.1 Управлять погрузочными машинами и кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, смонтированными на базе тракторов, при подтаскивании, погрузке и разгрузке, штабелевке древесины	Навыки:
		Технологические перемещения самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном для осуществления погрузки древесного сырья и лесоматериалов из штабеля в транспортное средство
		Выполнение сменного задания с учетом типа самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном
		Набор древесного сырья (лесоматериалов) из штабеля в грузозахватное устройство
		Перемещение и укладка древесного сырья (лесоматериалов) в транспортное средство с соблюдением правил погрузки
		Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций
		Погрузка самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым

		<p>краном на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими органами и системами самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p> <p>Умения:</p> <p>Использовать алгоритм действий органами управления движением, рабочими органами и системами самоходного лесопогрузчика, и системами лесопогрузчика со стреловым краном в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Выполнять погрузку и выгрузку лесных грузов в соответствии с правилами погрузки транспортных средств</p> <p>Перемещать грузозахватное устройство с грузом к месту укладки в штабеля, исключая повреждение транспортного средства и конструкции лесопогрузчика, конструкции самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Формировать штабели лесоматериалов различной конструкции</p> <p>Безопасно выгружать лесоматериалы без повреждения транспортного средства</p> <p>Определять длину лесоматериалов, породы древесины по внешним признакам</p> <p>Читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств самоходного лесопогрузчика, самоходного</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности (ГЛОНАСС, GPS)</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем самоходного лесопогрузчика, систем лесопогрузчика со стреловым краном: по приборам, визуальной и слуховой</p> <p>Своевременно и технически правильно действовать во внестатных и аварийных ситуациях при работе с предметом труда и в конструкции самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Читать технологическую карту по выполнению работ самоходным лесопогрузчиком конкретного типа, самоходным лесопогрузчиком со стреловым краном конкретного типа</p> <p>Знания:</p> <p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Правила погрузки лесных грузов на автомобильный лесовозный транспорт, в</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		железнодорожные вагоны, на суда
		Технология штабелевочно-погрузочных работ на лесосеках и лесных складах
		Правила устройства штабелей лесоматериалов
		Допускаемые нормы межштабельных разрывов и высота штабелей в зависимости от длины лесоматериалов
		Порядок формирования штабелей при выгрузке лесоматериалов с лесовозных транспортных средств
		Нормы загрузки транспортных средств лесоматериалами
		Удельный объемный вес различных пород древесины
		Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины
		Специфика перевозки различных сортиментов древесины, специфика перевозки лесоматериалов и пиломатериалов
		Нормативы выработки и нормативы снабжения эксплуатационными материалами и их расхода
		Общее устройство самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, составляющих его узлов и систем
		Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки
		Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы
		Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией
		Расположение и назначение органов

		<p>управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
		<p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и устройств оснащения рабочего места самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
		<p>Технические возможности самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном и его рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p>
		<p>Технология и содержание операций, выполняемых другими участниками технологического процесса лесозаготовки и трелевке</p>
		<p>Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами</p>
		<p>Требования безопасных методов работы, установленные инструкцией по эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
	<p>ПК 1.2 Проверять надежность канатов, блоков, чокеров, грузоподъемных механизмов и приспособлений</p>	<p>Навыки: Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Проверять крепления узлов и механизмов,</p>

		<p>производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Регулирование механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, определение и устранение их неисправностей</p> <p>Умения:</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Знания:</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Конструкция узлов, механизмов, оборудования и системы управления самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном
	ПК 1.3 Проводить техническое обслуживание и ремонт погрузочных машин, кранов (козловых, консольно-козловых, башенных, кабельных) и самоходных погрузчиков	Навыки:
		Проведение ежесменного и ежедневного технического обслуживания самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном
		Регулирование механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, определение и устранение их неисправностей
		Проведение процедуры запуска, прогрева двигателя внутреннего сгорания (далее - ДВС), гидравлики согласно руководству по эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном
		Проверка уровня и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном
		Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов
		Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном

		<p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Подготовка самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном к постановке и снятию при длительном хранении</p> <p>Умения:</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Производить смазку трущихся элементов</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей</p> <p>Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>со стреловым краном</p> <p>Проверять самоходный лесопогрузчик и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции</p> <p>Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования</p> <p>Готовить самоходный лесопогрузчик, самоходный лесопогрузчик со стреловым краном к краткосрочному и долгосрочному хранению</p> <p>Производить расконсервирование самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта</p> <p>Проверять исправность узлов и механизмов лесопогрузчика со стреловым краном и составлять дефектную ведомость</p> <p>Знания:</p> <p>Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Перечень операций и технология ежедневного</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>технического обслуживания самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
		<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов</p>
		<p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования для самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
		<p>Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>
		<p>Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного лесопогрузчика</p>
		<p>Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов</p>
		<p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>
		<p>Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном двигателей, приспособлений, системы управления</p>
		<p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного лесопогрузчика</p>
		<p>Причины неисправностей самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика</p>

		<p>со стреловым краном и способы их устранения</p> <p>Методы обнаружения и устранения неисправностей механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Перечень работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Способы диагностики систем и механизмов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном и определения характера неисправности</p> <p>Технологии восстановления работоспособности деталей самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов</p> <p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>обслуживании</p> <p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p> <p>Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним</p> <p>Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта</p> <p>Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения самоходного лесопогрузчика</p>
<p>Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>	<p>ПК 2.1 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса</p>	<p>Навыки:</p> <p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка трелевочных машин с гидравлическим захватом на транспортные средства, выгрузка с них</p>

		<p>Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p> <p>Умения:</p> <p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем трелевочных машин с гидравлическим захватом: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для трелевочных машин с</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		гидравлическим захватом конкретного типа
		Знания:
		Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины
		Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации
		Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них
		Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты
		Рациональные способы выполнения лесосечных работ
		Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов
		Нормативы выработки
		Нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов
		Общее устройство трелевочных машин с гидравлическим захватом, составляющих их узлов и систем
		Методы организации и технология выполнения работ на смежных операциях в процессе трелевки
		Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы

		Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации
		Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Технические возможности трелевочных машин с гидравлическим захватом и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда
		Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса трелевки
		Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки
		Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом
	ПК 2.2 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке	<p>Навыки:</p> <p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка трелевочных машин с гидравлическим захватом на транспортные</p>

	на лесосеках и верхних лесных складах	<p>средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p> <p>Умения:</p> <p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем трелевочных машин с гидравлическим захватом: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Читать технологическую карту выполнения</p>
--	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>работ для трелевочных машин с гидравлическим захватом конкретного типа</p> <p>Знания:</p> <p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки</p> <p>Нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство трелевочных машин с гидравлическим захватом, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология выполнения работ на смежных операциях в процессе трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		условия на местах работы
		Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации
		Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Технические возможности трелевочных машин с гидравлическим захватом и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда
		Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса трелевки
		Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки
		Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом
ПК 2.3	Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по корчевке и подбору пней на лесосеках, верхних и промежуточных лесных складах, трелевочных волоках с	Навыки:
		Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций
		Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом при переездах и маневрировании
		Погрузка трелевочных машин с

	выравниванием и подготовкой площадей	гидравлическим захватом на транспортные средства, выгрузка с них
		Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины
		Умения:
		Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл
		Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности
		Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий
		Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем трелевочных машин с гидравлическим захватом: по приборам, органолептически
Действовать в нестандартных и аварийных ситуациях при эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом		

		<p>Читать технологическую карту выполнения работ для трелевочных машин с гидравлическим захватом конкретного типа</p> <p>Знания:</p> <p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки</p> <p>Нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство трелевочных машин с гидравлическим захватом, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология выполнения работ на смежных операциях в процессе трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		изменений, природные и производственные условия на местах работы
		Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации
		Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Технические возможности трелевочных машин с гидравлическим захватом и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда
		Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса трелевки
		Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки
		Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте трелевочных машин	Навыки: Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов многооперационных	

		трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом согласно технологической карте
		Регулирование механизмов и оборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом, определение и устранение их неисправностей
		Проведение процедуры запуска, прогрева ДВС, гидравлики согласно руководству по эксплуатации многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Проверка уровня и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов
		Агрегатирование машины с прицепом (прицепной машиной) многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с

		<p>гидравлическим захватом</p> <p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию</p> <p>Подготовка многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом к постановке и снятию при длительном хранении</p> <p>Умения:</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе механизмов и оборудования многооперационных трелевочных машин</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		деталей, узлов и элементов рабочего органа многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Производить смазку трущихся элементов трелевочных машин
		Использовать топливозаправочные средства для трелевочных машин
		Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами
		Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей
		Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта

		<p>Проверять многооперационные трелевочные машины, трелевочных машин с гидравлическим захватом и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкций</p>
		Проверять исправность узлов и механизмов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования
		Производить самостоятельное расконсервирование многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя
		Знания:
		Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента,

		технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании
		Перечень операций и технология ежесменного и ежедневного технического обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов
		Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования для многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании
		Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов
		Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

		<p>Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом, их двигателей, приспособлений, систем управления</p>
		<p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>
		<p>Причины неисправностей многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом и способы их устранения</p>
		<p>Правила и последовательность выполнения операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>
		<p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>
		<p>Перечень работ по проведению технического обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>
		<p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p>

		Требования инструкций по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании
		Правила применения ручного и пневматического инструмента
		Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним
		Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для проведения технического обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом
		Требования охраны труда, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта
		Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании
		Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
		Правила краткосрочного и долгосрочного хранения многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом

Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК	3.1	Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса	Навыки:
				Управление лесозаготовительными машинами с электронной системой управления при выполнении работ с учетом их производственных функций и производственного задания, согласно типу машины
				Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций
				Управление движением процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления при переездах и маневрировании
				Погрузка процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления на транспортные средства, выгрузка с них
				Умения:
				Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами процессора, системами лесозаготовительных машин с электронной системой управления в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл
				Читать показания контрольных приборов и информационных устройств лесозаготовительных машин с электронной системой управления
				Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации лесозаготовительных машин
				Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности
Осуществлять оперативное взаимодействие с				

		членами бригады с использованием цифровых технологий
		Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем процессора, систем лесозаготовительных машин с электронной системой управления: по приборам, органолептически
		Действовать во внештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Читать технологическую карту лесосечных работ для лесозаготовительной машины с электронной системой управления конкретного типа
		Читать технологическую карту выполнения работ для процессора конкретного типа
		Знания:
		Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины
		Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации
		Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них
		Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты
		Рациональные способы выполнения

		лесосечных работ
		Специфика перевозки различных сортиментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов
		Нормативы выработки, нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов
		Общее устройство лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора, составляющих их узлов и систем
		Методы организации и технология проведения работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки и трелевки
		Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы
		Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации
		Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и использования устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Технические возможности лесозаготовительных машин с электронной системой управления, их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда
		Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса

		лесозаготовки и трелевки
	<p>ПК 3.2 Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах</p>	<p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Навыки:</p> <p>Управление лесозаготовительными машинами с электронной системой управления при выполнении работ с учетом их производственных функций и производственного задания, согласно типу машины</p> <p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением лесозаготовительных машин с электронной системой управления при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка лесозаготовительных машин с электронной системой управления на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Оценка фронта работ и планирование действий по управлению машиной для выполнения производственного задания</p> <p>Умения:</p> <p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами процессора, системами лесозаготовительных машин с электронной системой управления в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и</p>

		<p>информационных устройств лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации лесозаготовительных машин</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать во внештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Читать технологическую карту лесосечных работ для лесозаготовительной машины с электронной системой управления конкретного типа</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для процессора конкретного типа</p> <p>Знания:</p> <p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки, нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология проведения работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки и трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>информационных устройств, регулировки и использования устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Технические возможности лесозаготовительных машин с электронной системой управления, их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки и трелевки</p> <p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p>
	<p>ПК 3.3 Осуществлять подготовку и обслуживание технологического оборудования лесозаготовительных машин</p>	<p>Навыки:</p> <p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Проведение процедуры запуска, прогрева ДВС, гидравлики согласно руководству по эксплуатации лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Агрегатирование машины с прицепом (прицепной машиной) лесозаготовительных машин с электронной системой управления,</p>

		процессора
		Диагностирование состояния систем и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора, перед ремонтом
		Подготовка лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора к постановке на длительное хранение
		Расконсервация лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Умения:
		Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Проверять лесозаготовительные машины с электронной системой управления, процессора и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкций
		Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования
		Производить самостоятельное расконсервирование лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя
		Знания:
		Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования лесозаготовительных машин с электронной

		<p>системой управления, процессора их двигателей, приспособлений, систем управления</p>
		<p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики технического состояния лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>
		<p>Правила и последовательность выполнения мелкоузлового демонтажа (монтажа) лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>
		<p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>
		<p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p>
		<p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p>
		<p>Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>
		<p>Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>
		<p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>

		Правила краткосрочного и долгосрочного хранения лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
	ПК 3.4 Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте лесозаготовительных машин	Навыки:
		Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора согласно технологической карте
		Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора, определение и устранение их неисправностей
		Проверка уровня и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов
		Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Заполнение документации по техническому обслуживанию лесозаготовительных машин, процессора

		<p>Умения:</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления, для проведения технического обслуживания</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить смазку трущихся элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Использовать топливозаправочные средства для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей
		Проверять исправность узлов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Знания:
		Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании
		Перечень операций и технология ежесменного и ежедневного технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа лесозаготовительных машин с электронной

		системой управления, процессора
		Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании
		Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Причины неисправностей лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора и способы их устранения
		Методы обнаружения и устранения неисправностей механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Перечень работ по проведению технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора
		Способы диагностики основных систем и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора и определения характера неисправности
		Требования инструкции по эксплуатации

		<p>средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании</p> <p>Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта</p>
<p>Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>	<p>ПК 4.1 Управлять тракторами и тягачами различных конструкций при подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса</p>	<p>Навыки:</p> <p>Выполнение сменного задания с учетом типа лесного трактора и сменного оборудования</p> <p>Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Погрузка и выгрузка лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности на транспортные средства</p> <p>Управление рабочими органами и системами лесного трактора со сменным рабочим оборудованием малой мощности для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p> <p>Умения:</p> <p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами</p>

		<p>лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств лесных тракторов средней/большой мощности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности: по приборам, визуальный и слуховой</p> <p>Своевременно и технически правильно действовать при нештатных и аварийных ситуациях во время работы лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Читать технологическую карту по выполнению работ лесным трактором со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности конкретного типа</p> <p>Знания:</p> <p>Значение (содержание) показаний контрольных</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		приборов и информационных устройств лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности
		Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины
		Правила заготовки древесины в Российской Федерации: лесохозяйственные требования к разработке лесосек
		Специфика перевозки различных сортиментов древесины, специфика перевозки лесоматериалов и пиломатериалов
		Нормативы выработки, нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов
		Общее устройство лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности, составляющих его узлов и систем
		Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки
		Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы
		Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией
		Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности
		Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, способы

		<p>регулируемые и параметры работы устройств оснащения рабочего места лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Технические возможности лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности и его рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология выполнения и содержание операций другими участниками технологического процесса по лесозаготовке и трелевке</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ и работ по лесозаготовке</p> <p>Требования безопасности, установленные инструкцией по эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p>
	<p>ПК 4.2. Управлять сплочными агрегатами различных конструкций при береговой сплотке древесины и сброске леса на воду</p>	<p>Навыки:</p> <p>Технологические перемещения транспортно-сплочного агрегата для осуществления погрузки древесного сырья и лесоматериалов из штабеля в транспортное средство</p> <p>Выполнение сменного задания с учетом типа транспортно-сплочного агрегата</p> <p>Набор древесного сырья (лесоматериалов) из штабеля в грузозахватное устройство</p> <p>Сплотка пучков</p> <p>Перемещение и укладка древесного сырья (лесоматериалов) в транспортное средство с соблюдением правил погрузки</p>

		<p>Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Погрузка транспортно-сплотовочного агрегата на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими органами и системами транспортно-сплотовочного агрегата для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p> <p>Умения:</p> <p>Управлять грузозахватными устройствами для лесных грузов при выполнении сплотовочных работ</p> <p>Использовать алгоритм действий органами управления движением, рабочими органами и системами транспортно-сплотовочного агрегата в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Выполнять погрузку и выгрузку, сплотку лесных грузов в соответствии с правилами погрузки транспортных средств</p> <p>Управлять грузозахватными устройствами для лесных грузов при выполнении сплотовочных работ</p> <p>Формировать пучки лесоматериалов для дальнейшей сплотки</p> <p>Безопасно выгружать лесоматериалы без повреждения транспортного средства</p> <p>Читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств транспортно-сплотовочного агрегата</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		технологий
		Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации транспортно-сплоточного агрегата
		Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности (ГЛОНАСС, GPS)
		Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем транспортно-сплоточного агрегата: по приборам, визуальный и слуховой
		Своевременно и технически правильно действовать во нештатных и аварийных ситуациях с предметом труда и в конструкции транспортно-сплоточного агрегата
		Читать технологическую карту по выполнению работ транспортно-сплоточном агрегатом конкретного типа
		Знания:
		Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств транспортно-сплоточного агрегата
		Правила ведения сортировки и сплотки пучков
		Удельный объемный вес различных пород древесины
		Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины
		Нормативы выработки и нормативы снабжения эксплуатационными материалами и их расхода
		Общее устройство транспортно-сплоточного агрегата, составляющих его узлов и систем
		Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки

		<p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и устройств оснащения рабочего места транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Технические возможности транспортно-сплоточных агрегатов и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология и содержание операций, выполняемых другими участниками технологического процесса лесозаготовки</p> <p>Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами</p> <p>Требования безопасных методов работы, установленные инструкцией по эксплуатации транспортно-сплоточного агрегата</p>
	<p>ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание тракторов, тягачей, сплоточных агрегатов, участвовать во всех видах ремонта</p>	<p>Навыки:</p> <p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Проведение ежесменного и ежедневного технического обслуживания транспортно-</p>

		сплоточного агрегата
		Регулирование механизмов и оборудования самоходного транспортно-сплоточного агрегата, определение и устранение их неисправностей
		Проведение процедуры запуска, прогрева ДВС, гидравлики согласно руководству по эксплуатации транспортно-сплоточного агрегата
		Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения транспортно-сплоточного агрегата
		Проверка уровня и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления транспортно-сплоточного агрегата
		Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов
		Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки транспортно-сплоточного агрегата
		Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования транспортно-сплоточного агрегата
		Диагностирование состояния систем и механизмов самоходного транспортно-сплоточного агрегата перед ремонтом
		Подготовка самоходного транспортно-сплоточного агрегата к постановке на длительное хранение
		Расконсервация транспортно-сплоточного агрегата после хранения

		<p>Умения:</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе транспортно-сплочного агрегата</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов транспортно-сплочного агрегата</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа транспортно-сплочного агрегата</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов транспортно-сплочного агрегата</p> <p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов транспортно-сплочного агрегата</p> <p>Производить смазку трущихся элементов</p> <p>Использовать топливозаправочные средства</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей</p> <p>Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта транспортно-</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>сплоточного агрегата</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта</p> <p>Проверять транспортно-сплоточный агрегат и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции</p> <p>Проверять исправность узлов и механизмов транспортно-сплоточного агрегата и составлять дефектную ведомость</p> <p>Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования</p> <p>Готовить транспортно-сплоточный агрегат к краткосрочному и долгосрочному хранению</p> <p>Производить расконсервирование транспортно-сплоточного агрегата после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя</p> <p>Знания:</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Конструкция узлов, механизмов, оборудования и системы управления транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		оборудования, используемых при обслуживании транспортно-сплоточного агрегата
		Перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания транспортно-сплоточного агрегата
		Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов
		Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа транспортно-сплоточного агрегата
		Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования транспортно-сплоточного агрегата
		Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления транспортно-сплоточного агрегата
		Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании транспортно-сплоточного агрегата
		Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов
		Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования транспортно-сплоточного агрегата, двигателей, приспособлений, системы управления
		Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем

		<p>удаленного мониторинга технического состояния транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Причины неисправностей транспортно-сплоточного агрегата и способы их устранения</p> <p>Методы обнаружения и устранения неисправностей механизмов и оборудования транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Перечень работ по техническому обслуживанию транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Способы диагностики систем и механизмов транспортно-сплоточного агрегата и определения характера неисправности</p> <p>Технологии восстановления работоспособности деталей транспортно-сплоточного агрегата с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов</p> <p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании</p> <p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним
		Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию транспортно-сплоточного агрегата
		Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования транспортно-сплоточного агрегата
		Требования охраны труда, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта
		Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании
		Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
		Правила консервации и расконсервации транспортно-сплоточного агрегата
		Правила краткосрочного и долгосрочного хранения транспортно-сплоточного агрегата
Управление электронной системой лесозаготовительных машин (по запросу работодателя)	ПК 5.1 Выполнять настройку и регулировку лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Навыки:
		Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления согласно технологической карте
		Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, определение и устранение их неисправностей
		Умения:
		Применять специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и

		систем управления
		Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Знания:
		Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Основные виды, типы и предназначение технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании
	ПК 5.2 Применять требования охраны труда при работе лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Навыки:
		Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Умения:
		Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		Знания:
		Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 1.1 Управлять погрузочными машинами и кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, смонтированными на базе тракторов, при подтаскивании, погрузке и разгрузке, штабелевке древесины	14.006 Машинист лесопогрузчика	ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным погрузчиком	ТФ В/02.04 Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья самоходным лесопогрузчиком
				ОТФ С Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами лесопогрузчиком со стреловым краном	ТФ С/02.04 Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья лесопогрузчиком со стреловым краном
				ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным погрузчиком	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе самоходного лесопогрузчика
		ПК 1.2 Проверять надежность канатов, блоков, чокеров, грузоподъемных механизмов и приспособлений	14.006 Машинист лесопогрузчика	ОТФ С Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами лесопогрузчиком со стреловым краном	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе лесопогрузчика со стреловым краном
				ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе самоходного
				ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе самоходного
ПК 1.3 Проводить техническое обслуживание и ремонт погрузочных машин,	14.006 Машинист лесопогрузчика	ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе самоходного		
		ОТФ В Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе самоходного		

		кранов (козловых, консольно-козловых, башенных, кабельных) и самоходных погрузчиков		самоходным погрузчиком	лесопогрузчика ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания самоходного лесопогрузчика
				ОТФ С Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами лесопогрузчиком со стреловым краном	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе лесопогрузчика со стреловым краном ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания лесопогрузчика со стреловым краном
	ВД 02 Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 2.1 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса	23.004 Машинист трелевочной машины	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание многооперационных трелевочных машин	ТФ В/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом многооперационных трелевочных машин
				ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание трелевочных машин с гидравлическим захватом	ТФ С/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом трелевочных машин с гидравлическим захватом
		ПК 2.2 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным	23.004 Машинист трелевочной машины	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое	ТФ В/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом

		или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесоскладах		обслуживание многооперационных трелевочных машин	многооперационных трелевочных машин
				ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание трелевочных машин с гидравлическим захватом	ТФ С/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом трелевочных машин с гидравлическим захватом
		ПК 2.3 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по корчевке и подбору пней на лесосеках, верхних и промежуточных лесных складах, трелевочных волоках с выравниванием и подготовкой площадей	23.004 Машинист трелевочной машины	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание многооперационных трелевочных машин	ТФ В/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом многооперационных трелевочных машин
				ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание трелевочных машин с гидравлическим захватом	ТФ С/02.04 Выполнение работ по трелевке леса в соответствии с видом трелевочных машин с гидравлическим захватом
		ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте трелевочных машин	23.004 Машинист трелевочной машины	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание многооперационных трелевочных машин	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе многооперационных трелевочных машин ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания

					многооперационных трелевочных машин
				ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание трелевочных машин с гидравлическим захватом	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе трелевочных машин с гидравлическим захватом ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания трелевочных машин с гидравлическим захватом
	ВД 03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 3.1 Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса	23.002 Машинист лесозаготовительной машины	ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание лесозаготовительных машин с электронной системой управления	ТФ В/02.04 Выполнение работ по валке, первичной обработке леса в соответствии с видом лесозаготовительных машин по трелевке леса в соответствии с видом лесозаготовительных машин с электронной системой управления
				ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание процессора (сучкорезно-раскряжевочной машины)	ТФ С/02.04 Выполнение работ по обрезке сучьев и раскряжевки стволов деревьев с применением процессора (сучкорезно-раскряжевочной машины)

		ПК 3.2 Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах		ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание лесозаготовительных машин с электронной системой управления	ТФ В/02.04 Выполнение работ по валке, первичной обработке леса в соответствии с видом лесозаготовительных машин по трелевке леса в соответствии с видом лесозаготовительных машин с электронной системой управления
		ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание процессора (сучкорезно-раскряжевой машины)		ТФ С/02.04 Выполнение работ по обрезке сучьев и раскряжевки стволов деревьев с применением процессора (сучкорезно-раскряжевой машины)	
		ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание лесозаготовительных машин с электронной системой управления		ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления	
		ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание процессора (сучкорезно-		ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе процессора (сучкорезно-раскряжевой машины)	
		ПК 3.3 Осуществлять подготовку и обслуживание технологического оборудования лесозаготовительных машин			

				раскряжевой машины)	ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания процессора (сучкорезно-раскряжевой машины)
		ПК 3.4 Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте лесозаготовительных машин		ОТФ В Производственная эксплуатация и техническое обслуживание лесозаготовительных машин с электронной системой управления	ТФ В/03.04 Выполнение технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления
				ОТФ С Производственная эксплуатация и техническое обслуживание процессора (сучкорезно-раскряжевой машины)	ТФ С/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе процессора (сучкорезно-раскряжевой машины) ТФ С/03.04 Выполнение технического обслуживания процессора (сучкорезно-раскряжевой машины)
	ВД 04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 4.1 Управлять тракторами и тягачами различных конструкций при подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса	14.006 Машинист лесопогрузчика	ОТФ Д Выполнение штабелевно-погрузочных работ с лесными грузами транспортно-сплочными	ТФ Д/02.04 Формирование, стягивание и транспортировка древесного сырья транспортно-

			агрегатами	сплоточными агрегатами
		14.005 Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием	ОТФ В Выполнение лесозаготовительных работ с использованием лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности	ТФ В/02.04 Выполнение лесозаготовительных работ лесным трактором со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности
	ПК 4.2 Управлять сплоточными агрегатами различных конструкций при береговой сплотке древесины и сброске леса на воду	14.006 Машинист лесопогрузчика	ОТФ D Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами транспортно-сплоточными агрегатами	ТФ D/02.04 Формирование, стягивание и транспортировка древесного сырья транспортно-сплоточными агрегатами
	ПК 4.3 Осуществлять техническое обслуживание тракторов, тягачей, сплоточных агрегатов, участвовать во всех видах ремонта	14.006 Машинист лесопогрузчика	ОТФ D Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами транспортно-сплоточными агрегатами	ТФ D/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе транспортно-сплоточного агрегата ТФ D/03.04 Выполнение технического обслуживания транспортно-сплоточного агрегата
		14.005 Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием	ОТФ В Выполнение лесозаготовительных работ с использованием лесного трактора со сменным рабочим оборудованием	ТФ В/01.04 Технический осмотр и подготовка к работе лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																								
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)															
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	5.1
ООД.06	Физика	0	0	0	0	0	0	0	0			0														
ООД.07	Химия	0	0	0	0	0	0	0	0		0															
ООД.08	Биология	0	0	0	0	0	0	0	0					0												
ООД.09	История	0	0	0	0	0	0	0	0							0										
ООД.10	Обществознание	0	0	0	0	0	0	0	0							0										
ООД.11	География	0	0	0	0	0	0	0	0					0												
ООД.12	Физическая культура	0	0	0	0	0	0	0	0			0														
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	0	0	0	0	0	0	0					0													
ООД.14	Родной язык / Родная литература	0	0	0	0	0	0	0	0										0							
	Индивидуальный проект	0	0	0	0	0	0		0									0								
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0													
СГ.01	История России	0	0		0		0																			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности					0				0			0													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		0		0		0																			
СГ.04	Физическая культура				0					0																
СГ.05	Основы бережливого производства	0	0	0				0			0															
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	0	0				0			0			0	0	0		0							0	
ОП.01	Техническая графика	0		0									0													
ОП.02	Основы материаловедения	0		0									0													
ОП.03	Допуски, посадки и технические измерения	0		0												0								0		
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		0											0	0											
ОП.05	Общая технология производства			0				0			0							0								
П.00	Профессиональный цикл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.01	Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт погрузочных механизмов и самоходных погрузчиков	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
МДК.01.02	Основы управления погрузочными механизмами и самоходными погрузчиками, безопасность проведения грузоподъемных работ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
УП.01	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
ПП.01	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
ПМ.02	Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0									
МДК.02.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин	0	0		0	0	0	0	0	0				0	0	0	0									
МДК.02.02	Основы управления трелевочными машинами и безопасность движения	0	0	0			0	0	0	0				0	0	0										
УП.02	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0									
ПМ.03	Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	0	0	0	0	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0					

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины		1476	196	1440				72	1476					
ООД.01	Русский язык	экзамен	72	6	66				6	72		72			
ООД.02	Литература	Комплексный диф.зачет	74	14	74					74			40	34	
ООД.03	Математика	экзамен	340	94	316				24	340		140	200		
ООД.04	Иностранный язык	диф.зачет	66	6	66					66			66		
ООД.05	Информатика	экзамен	156	72	144				12	156		58	98		
ООД.06	Физика	экзамен	180	22	156				24	180		84	96		
ООД.07	Химия	экзамен	72	6	66				6	72		40	32		
ООД.08	Биология	Комплексный диф.зачет	50	4	50					50				50	
ООД.09	История	Комплексный диф.зачет	136	10	136					136			46	54	36
ООД.10	Обществознание	диф.зачет	72	20	72					72		38	34		
ООД.11	География	Комплексный диф.зачет	52	2	52					52				52	
ООД.12	Физическая культура	диф.зачет	72	4	72					72		32	40		
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	Комплексный диф.зачет	68	10	68					68				68	
ООД.14	Родной язык / Родная литература	Комплексный диф.зачет	34		34					34				34	
	Индивидуальный проект		32		32					32		16	16		

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		164	56	162			2		164					
СГ.01	История России	Комплексный диф.зачет	32	10	32					32					32
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	диф.зачет	32	16	30			2		32					32
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Комплексный диф.зачет	36	8	36					36					36
СГ.04	Физическая культура	диф.зачет	32	4	32					32				32	
СГ.05	Основы бережливого производства	Комплексный диф.зачет	32	18	32					32					32
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		160	62	158			2		160					
ОП.01	Техническая графика	диф.зачет	32	22	32					32		32			
ОП.02	Основы материаловедения	диф.зачет	32	10	32					32			32		
ОП.03	Допуски, посадки и технические измерения	диф.зачет	32	10	32					32			32		
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	Комплексный диф.зачет	32	20	30			2		30				32	
ОП.05	Общая технология производства	диф.зачет	32		32					32		32			
П.00	Профессиональный цикл		1146	882	284	720		26	30	858	288				
ПМ.01	Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Экзамен по модулю	178	128	60	108		4	6	178					
МДК.01.01	Устройство, техническое	диф.зачет	32	8	30			2		32		32			

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
	обслуживание и ремонт погрузочных механизмов и самоходных погрузчиков														
МДК.01.02	Основы управления погрузочными механизмами и самоходными погрузчиками, безопасность проведения грузоподъемных работ	диф.зачет	32	12	30			2		32			32		
УП.01	Учебная практика	диф.зачет	72	72		72				72		36	36		
ПП.01	Производственная практика	диф.зачет	36	36		36				36				36	
ПМ.02	Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Экзамен по модулю	186	144	68	108		4	6	186					
МДК.02.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин	диф.зачет	32	18	30			2		32			32		
МДК.02.02	Основы управления трелевочными машинами и безопасность движения	Комплексный диф.зачет	40	18	38			2		40				40	
УП.02	Учебная практика	Комплексный диф.зачет	108	108		108				108				108	
ПМ.03	Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Экзамен по модулю	250	214	60	180		4	6	250					
МДК.03.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин	Комплексный диф.зачет	32	18	30			2		32					32

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
МДК.03.02	Основы управления лесозаготовительными машинами	Комплексный диф.зачет	32	16	30			2		32					32
УП.03	Учебная практика	Комплексный диф.зачет	108	108		108				108					108
ПП.03	Производственная практика	Комплексный диф.зачет	72	72		72				72					72
ПМ.04	Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Экзамен по модулю	214	176	60	144		4	6	214					
МДК.04.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов, тягачей и сплотовых агрегатов	Комплексный диф.зачет	32	14	30			2		32					32
МДК.04.02	Основы управления сплотовыми агрегатами, тракторами и тягачами при подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса	Комплексный диф.зачет	32	18	30			2		32					32
УП.04	Учебная практика	Комплексный диф.зачет	108	108		108									108
ПП.04	Производственная практика	Комплексный диф.зачет	36	36		36									36
ПМ.05ц	Управление электронной системой лесозаготовительных машин	Экзамен по модулю	288	220	96	180		6	6		288				
МДК.05.01	Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Комплексный диф.зачет	56	28	52			4			56		32	24	

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
МДК.05.02	Охрана труда	Комплексный диф.зачет	46	12	44			2			46				46
УП.05	Учебная практика	Комплексный диф.зачет	144	144		144					144				144
ПП.05	Производственная практика	Комплексный диф.зачет	36	36		36					36				36
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36	36						36					
Итого:			2952	1306	2044	720		26	102	1188	288				

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ПМ.05 Управление электронной системой лесозаготовительных машин	288	ЦОМ/проект	АО «СЛПК», ООО «Лузалес» Лесозаготовительная техника отраслевых предприятий оборудована современной сложной электронной системой управления, которая помогает повысить качество и производительность работ. Изучение профессионального модуля направлено на освоение навыков, умений и знаний в области:

				проведения обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления согласно технологической карте, регулирования механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, определения и устранения их неисправностей, применения специального оборудования и приборов для проверки состояния механизмов и систем управления, основных видов, типов и предназначения технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании лесозаготовительных машин с электронной системой управления, что соответствует трудовым функциям профессионального стандарта 23.002 ПС Машинист лесозаготовительной машины
Итого		288		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	1. Ежедневное техническое обслуживание самоходных погрузчиков. 2. Техническое обслуживание самоходных погрузчиков №1. 3. Техническое обслуживание самоходных погрузчиков № 2. 4. Техническое	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	36	3	Слесарный цех, мастерский участок Ремонтно-механическая мастерская	Мастер цеха

	<p>обслуживание самоходных погрузчиков № 3.</p> <p>5. Проведение сезонного технического обслуживания самоходных погрузчиков</p> <p>6. Текущий ремонт самоходных погрузчиков.</p>					
2	<p>1. Ремонт ведущих мостов и конечных передач.</p> <p>2. Ремонт рамы.</p> <p>3. Ремонт коробок передач.</p> <p>4. Ремонт агрегатов электрооборудования.</p> <p>5. Ремонт агрегатов пневматической системы.</p> <p>6. Ремонт харвестерной головки.</p> <p>7. Техническое обслуживание лесозаготовительных машин (ЕТО).</p> <p>8. Техническое обслуживание лесозаготовительных машин (ТО-1, ТО-2, ТО-3).</p> <p>9. Постановка лесозаготовительной машины на длительное хранение.</p> <p>10. Ремонт всех систем лесозаготовительных машин.</p> <p>11. Ремонт технологического оборудования машин</p>	<p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>	72	4	<p>Слесарный цех, мастерский участок Ремонтно-механическая мастерская</p>	<p>Мастер цеха</p>
3	<p>1. Инструктаж по технике</p>	<p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и</p>	36	4	<p>Слесарный цех,</p>	<p>Мастер цеха</p>

	<p>безопасности, правила техники безопасности при работе, а также при проведении ТО и ремонтов на тракторах, ЛЗМ с различным технологическим оборудованием.</p> <p>2. Проведение ЕТО и подготовка тракторов с различным технологическим оборудованием к работе.</p> <p>3. Проведение номерных ТО и ремонта тракторов и их технологического оборудования</p> <p>Выполнение работ по трелевке леса тракторами.</p> <p>4. Управление тракторами и тягачами с различным технологическим оборудованием в зависимости от выполняемых функций на предприятии.</p> <p>5. Выполнение работ по вывозке древесины с лесосек и верхних складов.</p>	сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт			<p>мастерский участок</p> <p>Ремонтно-механическая мастерская</p>	
4.	<p>1. Работа с интерфейсом программы управления</p> <p>Базовые настройки программного обеспечения</p> <p>2. Создание и настройки оператора и деланки</p> <p>3. Определение коэффициентов</p>	ПМ.04ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин	36	4	<p>ООО «Лузалес», АО «СЛПК»</p> <p>Мастерский участок</p> <p>Ремонтно-механическая мастерская</p>	Мастер цеха

Обозначения и сокращения:

36

ПА

П

к – обучение по модулям и дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч. в неделю);
г – каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональный модуль по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «СЛПК», ООО «Лузалес», при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-2 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «СЛПК», ООО «Лузалес» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:
демонстрационный экзамен

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Русского языка, литературы, родного языка, родной литературы;

Математики;

Иностранного языка;

Информатики;

Физики;

Химии;

Географии;

Биологии;

Истории;

Обществознания;

Основ безопасности и защиты Родины;

Технических измерений;

Материаловедения;

Технической графики;

Безопасности жизнедеятельности;

Общей технологии производства;

Оборудования лесозаготовительных машин и механизмов;

Правил дорожного движения.

Лаборатории:

Устройства, технического обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин;

Технических средств измерения и диагностики;

Управления лесозаготовительной техникой.

Мастерские и зоны по видам работ:

Слесарная;

Станочная;

Кабинет практического обучения «Обслуживание грузовой техники»;

Управление лесозаготовительной техникой;

Выполнение точных операций манипулятором форвардера» - открытая площадка;

Управление лесозаготовительной техникой (Изготовление рукава высокого давления).

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 14 Лесное хозяйство, охота, 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки АО «СЛПК», ООО «Лузалес», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Коданёв Сергей Сергеевич	АО «СЛПК»	главный инженер управление главного инженера Управления лесообеспечения	14 лет

2	Чарков Андрей Александрович	ООО «Лузалес»	Начальник цеха по ремонту лесозаготовительной и дорожно-строительной техники	14 лет 8 месяцев
---	-----------------------------	---------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 83952 рублей (расчеты произведены согласно Приказу Министерства образования и науки РК от 30.12.2021 № 809-п Об утверждении базовых нормативных затрат, отраслевых и территориальных коэффициентов для расчета объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) государственными учреждениями РК, функции и полномочия учредителя которых осуществляет Министерство образования, науки и молодежной политики РК, на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ ПОГРУЗОЧНЫМИ МАШИНАМИ ИЛИ КРАНАМИ, САМОХОДНЫМИ ПОГРУЗЧИКАМИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»	2
«ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ТРЕЛЕВОЧНЫМИ МАШИНАМИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»	25
«ПМ.03 УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»	49
«ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ ТРАКТОРАМИ, ТЯГАЧАМИ И СПЛОТОЧНЫМИ АГРЕГАТАМИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»	72
«ПМ.05ц УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМОЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН»	93

Приложение 1.1
к ОПОП-II по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ ПОГРУЗОЧНЫМИ МАШИНАМИ ИЛИ КРАНАМИ,
САМОХОДНЫМИ ПОГРУЗЧИКАМИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИХ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	4
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	13
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	13
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	15
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	16
3. Условия реализации профессионального модуля	20
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	20
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	20
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах	-
ОК.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов	приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации,	-

	поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	порядок их применения	
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.06	описывать значимость своей профессии	значимость профессиональной деятельности по профессии	-
ОК.07	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	принципы бережливого производства	-
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и	-

	высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	процессов профессиональной деятельности	
ПК 1.1	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Правила погрузки лесных грузов на автомобильный лесовозный транспорт, в железнодорожные вагоны, на суда</p> <p>Технология штабелевочно-погрузочных работ на лесосеках и лесных складах</p> <p>Правила устройства штабелей лесоматериалов</p> <p>Допускаемые нормы межштабельных разрывов и высота штабелей в зависимости от длины лесоматериалов</p> <p>Порядок формирования штабелей при выгрузке лесоматериалов с лесовозных транспортных средств</p> <p>Нормы загрузки транспортных средств лесоматериалами</p> <p>Удельный объемный вес различных пород древесины</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Специфика перевозки различных сортиментов древесины, специфика перевозки</p>	<p>Использовать алгоритм действий органами управления движением, рабочими органами и системами самоходного лесопогрузчика, и системами лесопогрузчика со стреловым краном в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Выполнять погрузку и выгрузку лесных грузов в соответствии с правилами погрузки транспортных средств</p> <p>Перемещать грузозахватное устройство с грузом к месту укладки в штабеля, исключая повреждение транспортного средства и конструкции лесопогрузчика, конструкции самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Формировать штабели лесоматериалов различной конструкции</p> <p>Безопасно выгружать лесоматериалы без повреждения транспортного средства</p> <p>Определять длину лесоматериалов, породы древесины по внешним признакам</p> <p>Читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств самоходного</p>	<p>Технологические перемещения самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном для осуществления погрузки древесного сырья и лесоматериалов из штабеля в транспортное средство</p> <p>Выполнение сменного задания с учетом типа самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Набор древесного сырья (лесоматериалов) из штабеля в грузозахватное устройство</p> <p>Перемещение и укладка древесного сырья (лесоматериалов) в транспортное средство с соблюдением правил погрузки</p> <p>Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Погрузка самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими органами и системами самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном для выполнения их производственных</p>

	<p>лесоматериалов и пиломатериалов Нормативы выработки и нормативы снабжения эксплуатационными материалами и их расхода Общее устройство самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, составляющих его узлов и систем Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и устройств оснащения рабочего места самоходного лесопогрузчика, самоходного</p>	<p>лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности (ГЛОНАСС, GPS) Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем самоходного лесопогрузчика, систем лесопогрузчика со стреловым краном: по приборам, визуальный и слуховой Своевременно и технически правильно действовать во внештатных и аварийных ситуациях при работе с предметом труда и в конструкции самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Читать технологическую карту по выполнению работ самоходным лесопогрузчиком конкретного типа,</p>	<p>функций и производственного задания согласно типу машины</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

	<p>лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Технические возможности самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном и его рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология и содержание операций, выполняемых другими участниками технологического процесса лесозаготовки и трелевке</p> <p>Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами</p> <p>Требования безопасных методов работы, установленные инструкцией по эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>	<p>самоходным лесопогрузчиком со стреловым краном конкретного типа</p>	
ПК 1.2	<p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего</p>	<p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Проверять крепления</p>

	органа самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Конструкция узлов, механизмов, оборудования и системы управления самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов самоходного лесопогрузчика со стреловым краном	узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Регулирование механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, определение и устранение их неисправностей
ПК 1.3	Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Производить смазку трущихся элементов Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и	Проведение ежесменного и ежедневного технического обслуживания самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Регулирование механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, определение и устранение их неисправностей Проведение процедуры запуска, прогрева двигателя внутреннего сгорания (далее - ДВС), гидравлики согласно руководству по эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Проверка уровня и

	<p>оборудования для самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного лесопогрузчика</p> <p>Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном двигателей, приспособлений, системы управления</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга</p>	<p>специальными материалами</p> <p>Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей</p> <p>Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Проверять самоходный лесопогрузчик и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции</p> <p>Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования</p> <p>Готовить самоходный лесопогрузчик, самоходный лесопогрузчик со стреловым краном к краткосрочному и долгосрочному хранению</p> <p>Производить расконсервирование самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации</p>	<p>дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов</p> <p>Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Подготовка самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном к постановке и снятию при длительном хранении</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>технического состояния самоходного лесопогрузчика</p> <p>Причины неисправностей самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном и способы их устранения</p> <p>Методы обнаружения и устранения неисправностей механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Перечень работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p>Способы диагностики систем и механизмов самоходного</p>	<p>организации-изготовителя</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта</p> <p>Проверять исправность узлов и механизмов лесопогрузчика со стреловым краном и составлять дефектную ведомость</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном и определения характера неисправности</p> <p>Технологии восстановления работоспособности деталей самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов</p> <p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании</p> <p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p> <p>Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним</p> <p>Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика, самоходного</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>лесопогрузчика со стреловым краном Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном Требования охраны труда, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила краткосрочного и долгосрочного хранения самоходного лесопогрузчика</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	60	20
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	72
производственная	36	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 01.01 в форме диф.зачета</i> <i>МДК 01.02 в форме диф.зачета</i> <i>УП 01</i> <i>ПП 01</i> <i>ПМ 01 экзамен по модулю</i>	6	-
Всего	178	128

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт погрузочных механизмов и самоходных погрузчиков	68	44	32	30	-	2	36	
ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Основы управления погрузочными механизмами и самоходными погрузчиками, безопасность проведения грузоподъемных работ	84	48	32	30	-	2	36	
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	178	128	64	60	-	4	72	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт погрузочных механизмов и самоходных погрузчиков		32 / 8	
МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт погрузочных механизмов и самоходных погрузчиков		32 / 8	
Тема 1.1. Устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации, назначение и принцип работы погрузочных машин, кранов, самоходных погрузчиков различных систем	Содержание	32	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Назначение погрузочных машин и кранов. Их виды, технические характеристики, конструктивные особенности	2	
	Общее устройство самоходных погрузчиков	2	
	Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем.	2	
	Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места самоходного погрузчика.	2	
	Определение технического состояния самоходных погрузчиков и технологического оборудования. Классификация диагностического оборудования. Виды диагностического оборудования (двигателя, ходовой части самоходных погрузчиков).	2	
	Системы и виды технического обслуживания. Оборудование, приборы, инструменты и материалы, применяемые при техническом обслуживании.	2	
	Технология моечно-очистных работ. Дефектация деталей и сборочных единиц. Обкатка и испытание отремонтированных самоходных погрузчиков и их составных единиц. Окраска агрегатов и машин	2	
	Технологии восстановления работоспособности деталей самоходного погрузчика.	2	
	Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов. Свойства,	2	

	правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.		
	Проверка надежности блоков, чокеров, строп грузоподъемных механизмов и приспособлений.	2	
	Составление таблицы по операциям сборки и разборки механизмов и машин. Чтение схем применяемых механизмов и машин	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	1. Практическое занятие 1 «Составление технологических карт операций ремонта самоходных погрузчиков»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Составление таблицы о неисправностях, причинах и способах их устранения»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Составление технологической карты операций при проведении технического обслуживания самоходного погрузчика»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Изучение способов устранения дефекта и износа деталей погрузочных механизмов». Дифференцированный зачет	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий 1. Технические характеристики лесовозного транспорта. 2. Устройство лесовозного транспорта. 3. Дефектация и восстановление изношенных деталей	2	
Раздел 2. Основы управления погрузочными механизмами и самоходными погрузчиками, безопасность проведения грузоподъемных работ		32 / 12	
МДК 01.02 Основы управления погрузочными механизмами и самоходными погрузчиками, безопасность проведения грузоподъемных работ		32 / 12	
Тема 2.1. Управление погрузочными машинами и безопасность выполнения работ	Содержание	32	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Подготовка погрузочных машин и кранов к работе. Проверка и регулировка креплений и узлов механизмов. Определение предельных нагрузок канатов.	2	
	Правила движения транспорта по лесосеке и лесных складах, назначение и принцип работы погрузочных машин, кранов, самоходных погрузчиков различных систем.	2	
	Технология штабелевочно-погрузочных работ на лесосеках и лесных складах.	4	
	Правила погрузки лесных грузов на автомобильный лесовозный транспорт, в железнодорожные вагоны, на суда.	2	
	Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил	2	

	заготовки древесины.		
	Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами.	2	
	Способы определения массы и объема лесоматериалов в зависимости от длины и породы древесины; меры предотвращения перегрузки крана; порядок подъема и перемещения лесоматериалов.	2	
	Размещение и крепление лесоматериалов на железнодорожном подвижном составе; технические требования по обеспечению сохранности вагонов при погрузке и выгрузке лесоматериалов. Требования безопасности при погрузке лесоматериалов на ж/д платформы.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	1. Практическое занятие 1 «Составление технологических карт выполнения погрузочно-штабелевочных работ»	4	
	2. Практическое занятие 2 «Изучение инструкций по технике безопасности»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Определение массы и объема лесоматериалов в зависимости от длины и породы древесины»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Изучение схем управления кранов и канатов. Расчет предельных нагрузок кранов и канатов»	2	
	5. Практическое занятие 5 «Изучение правил эксплуатации погрузочных машин, кранов, самоходных погрузчиков различных систем». Дифференцированный зачет	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	1. Технологические схемы штабелевки древесины на лесосеке. 2. Технологическая карта лесосеки. 3. Лесовозные дороги.	2	
Учебная практика Виды работ			
	1. Разборка дизельного двигателя внутреннего сгорания согласно технологической карте. 2. Определение износа и ремонт кривошипно-шатунного механизма. 3. Определение износа и ремонт цилиндропоршневой группы. 4. Определение износа и ремонт цилиндров и головки блока цилиндров 5. Определение износа и ремонт газораспределительного механизма. 6. Сборка дизельного двигателя внутреннего сгорания согласно технологической карте.	36	
Учебная практика Виды работ		36	

1. Подготовка самоходного погрузчика к работе. Регулировка механизмов и оборудования самоходного погрузчика, определение и устранение их неисправностей. 2. Основы безопасного вождения на лесосеке и лесных складах. 3. Выполнение погрузки сортиментов на лесовозный транспорт. 4. Формирование штабеля при выгрузке лесоматериалов с лесовозного транспорта.		
Производственная практика Виды работ 1. Ежедневное техническое обслуживание самоходных погрузчиков. 2. Техническое обслуживание самоходных погрузчиков №1. 3. Техническое обслуживание самоходных погрузчиков № 2. 4. Техническое обслуживание самоходных погрузчиков № 3. 5. Проведение сезонного технического обслуживания самоходных погрузчиков 6. Текущий ремонт самоходных погрузчиков.	36	
Промежуточная аттестация	6	
Всего	178	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Оборудования лесозаготовительных машин и механизмов», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские и зоны по видам работ «Слесарная», «Станочная», Кабинет практического обучения «Обслуживание грузовой техники», «Выполнение точных операций манипулятором форвардера» - открытая площадка, «Управление лесозаготовительной техникой (Изготовление рукава высокого давления)», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Дороги лесные. Правила эксплуатации [Текст в электронном формате]: утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2017 г. N 1713/пр и введен в действие с 26 июня 2018 г. [Электронный ресурс] // Электронный Фонд правовых и нормативно – технических документов.

2. Кутьков, Г. М. Тракторы и автомобили : теория и технологические свойства [Текст в электронном формате]: учебник / Г.М. Кутьков. — 2 изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА—М, 2021.— 506 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс] Режим доступа <http://www.znanium.com>].—Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/939541>.

3. Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021) [Электронный ресурс] // СПС «Консультант плюс».

4. Родичев, Вячеслав Александрович Тракторы [Текст]: учебник [для учреждений нач. проф. образования] / В. А. Родичев ; М— во образования Рос. Федерации, Ин— т развития проф. образования. – М.: ИРПО [и др.], 2021. — 256 с

5. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве [Текст] в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 2— е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2021. — 229 с.

6. Фокин, С. В. Лесозаготовительное производство: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 280 с. — Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850708>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Котиков, В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины [Текст]: учебник для НПО / В.М Котиков.— М.: Академия, 2004.— 336 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / [Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарёв, Н. А. Петрищев и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2012. — 208с.

3. Шестопалов, К.К. Подъемно— транспортные, строительные машины и оборудование [Текст]: учебное пособие.— М.: Мастерство, 2002.— 320 с.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]: учебник для СПО / Е.С. Локшина. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2004. — 464 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1	<p>Обучающийся демонстрирует навыки управления погрузочными машинами и кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, смонтированными на базе тракторов, при подтаскивании, погрузке и разгрузке, штабелевке древесины;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы и правила транспортировки всех видов грузов (в том числе специальные негабаритные) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах);</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно использует алгоритм действий органами управления движением, рабочими органами и системами самоходного погрузчика, в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 1.2	<p>Обучающийся демонстрирует грамотный осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов погрузочных машин и самоходных погрузчиков;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения по регулированию механизмов и оборудования погрузочных машин и самоходных погрузчиков, определение и устранение их неисправностей;</p> <p>Обучающийся грамотно определяет диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние погрузочных машин и самоходных погрузчиков.</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 1.3	<p>Обучающийся грамотно определяет и устраняет неисправности механизмов и оборудования погрузочных машин и самоходных погрузчиков;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить плановые работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки самоходного погрузчика;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить ремонт погрузочных машин и самоходных погрузчиков;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта погрузочных машин и самоходных погрузчиков</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 01	<p>Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки отбора и критического анализа информации;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических</p>

	<p>Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся анализирует задачу и/или проблему и выделяет составные части, определяет этапы решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно составляет план действий, определяет необходимые ресурсы для его осуществления;</p> <p>Обучающийся реализует составленный план действий, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 02	<p>Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации и умения ориентироваться в информационном пространстве;</p> <p>Обучающийся определяет задачи для поиска информации;</p> <p>Обучающийся планирует процесс поиска информации;</p> <p>Обучающийся структурирует и оценивает практическую значимость получаемой информации, выделяет наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач и/или проблем.</p> <p>Обучающийся использует современное программное обеспечение</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 03	<p>Обучающийся проявляет интерес к инновациям в области профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>Обучающийся осознанно планирует повышения квалификации;</p> <p>Обучающийся излагает и комментирует план самообразования, использует современную научную и/или профессиональную терминологию;</p> <p>Обучающийся принимает участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях;</p> <p>Обучающийся проявляет способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций и принятие ответственности за их выполнение;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки и умения по оформлению бизнес-плана;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения рассчитывать размеры выплат по процентным</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

	ставкам кредитования, налогов	
ОК 04	<p>Обучающийся демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение организовать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателям в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики;</p> <p>Обучающийся демонстрирует представление об общекомандных целях и задачах, перспективах развития;</p> <p>Обучающийся проявляет личную заинтересованность в достижении командных целей;</p> <p>Обучающийся умеет определять сферу ответственности каждого члена команды, строго разделять функциональные обязанности</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 05	<p>Обучающийся грамотно излагать свои мысли, оформляет документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживает ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме;</p> <p>Обучающийся проявляет толерантность в коллективе</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 06	<p>Обучающийся демонстрирует сформированность гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству,</p> <p>Обучающийся проявляет готовность к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины;</p> <p>Обучающийся участвует в общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и благотворительности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует сформированность позитивного отношения к военной и государственной службе;</p> <p>Обучающийся проявляет нетерпимость к коррупционным проявлениям и программам антикоррупционной направленности;</p> <p>Обучающийся принимает участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 07	Обучающийся демонстрирует проявление экологической культуры, бережного отношения к	Экспертное наблюдение за

	<p>родной земле, природным богатствам страны и своего региона;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения и навыки разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся ориентируется в методах и средствах обеспечения ресурсосбережения</p>	<p>выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 09	<p>Обучающийся демонстрирует понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы;</p> <p>Обучающийся грамотно излагает простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

Приложение 1.2
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ТРЕЛЕВОЧНЫМИ МАШИНАМИ РАЗЛИЧНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...	27
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	27
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	27
2. Структура и содержание профессионального модуля	38
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	38
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	39
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	40
3. Условия реализации профессионального модуля	44
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	44
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	44
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	45

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Управление трелевочными машинами различных конструкций, их технологическое обслуживание и ремонт»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «управление трелевочными машинами различных конструкций, их технологическое обслуживание и ремонт».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах	-
ОК.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения	приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения	-

	профессиональных задач		
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.06	описывать значимость своей профессии	значимость профессиональной деятельности по профессии	-
ОК.07	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	принципы бережливого производства	-
ОК.08	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	средства профилактики перенапряжения	
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной	-

	деятельности	деятельности	
ПК 2.1	<p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем трелевочных машин с гидравлическим захватом: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для трелевочных машин с гидравлическим захватом конкретного типа</p>	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки</p> <p>Нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство трелевочных машин с гидравлическим захватом, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология выполнения работ на смежных операциях в процессе трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и</p>	<p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка трелевочных машин с гидравлическим захватом на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p>

		<p>производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Технические возможности трелевочных машин с гидравлическим захватом и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса трелевки</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки</p> <p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>	
ПК 2.2	Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом	Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим	Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом

	<p>в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем трелевочных машин с гидравлическим захватом: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для трелевочных машин с гидравлическим захватом конкретного типа</p>	<p>захватом</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки</p> <p>Нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство трелевочных машин с гидравлическим захватом, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология выполнения работ на смежных операциях в процессе трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации</p> <p>Расположение и</p>	<p>при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка трелевочных машин с гидравлическим захватом на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Технические возможности трелевочных машин с гидравлическим захватом и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса трелевки</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки</p> <p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>	
ПК 2.3	<p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания</p>	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке</p>	<p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением трелевочных машин с гидравлическим захватом при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка трелевочных машин с гидравлическим захватом на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Управление рабочими</p>

	<p>контрольных приборов и информационных устройств трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем трелевочных машин с гидравлическим захватом: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для трелевочных машин с гидравлическим захватом конкретного типа</p>	<p>лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки</p> <p>Нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство трелевочных машин с гидравлическим захватом, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология выполнения работ на смежных операциях в процессе трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>	<p>органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Технические возможности трелевочных машин с гидравлическим захватом и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса трелевки</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки</p> <p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>	
ПК 2.4	<p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе механизмов и оборудования многооперационных трелевочных машин</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке</p>	<p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом согласно технологической карте</p> <p>Регулирование механизмов и оборудования многооперационных</p>

<p>узлов и механизмов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Производить смазку трущихся элементов трелевочных машин Использовать топливозаправочные средства для трелевочных машин Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Подготавливать необходимое оборудование и</p>	<p>гидравлическим захватом Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании Перечень операций и технология ежесменного и ежедневного технического обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования для многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при</p>	<p>трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом, определение и устранение их неисправностей Проведение процедуры запуска, прогрева ДВС, гидравлики согласно руководству по эксплуатации многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Проверка уровня и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов Агрегатирование машины с прицепом (прицепной машиной) многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта</p> <p>Проверять многооперационные трелевочные машины, трелевочных машин с гидравлическим захватом и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкций</p> <p>Проверять исправность узлов и механизмов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования</p> <p>Производить самостоятельное расконсервирование многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя</p>	<p>техническом обслуживании</p> <p>Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом, их двигателей, приспособлений, систем управления</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Причины неисправностей многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом и способы их устранения</p> <p>Правила и последовательность выполнения операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по</p>	<p>гидравлическим захватом</p> <p>Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию</p> <p>Подготовка многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом к постановке и снятию при длительном хранении</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>эксплуатации и техническому обслуживанию многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Перечень работ по проведению технического обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p> <p>Требования инструкций по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании</p> <p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p> <p>Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним</p> <p>Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для проведения технического обслуживания многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом</p> <p>Требования охраны труда,</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила краткосрочного и долгосрочного хранения многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	68	18
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	108	108
производственная	-	-
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 02.01 в форме диф.зачета МДК 02.02 в форме диф.зачета УП 02 ПП 02 ПМ 02 экзамен по модулю	6	-
Всего	186	126

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин	104	90	32	30	-	2	72	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 2. Основы управления трелевочными машинами и безопасность движения	76	54	40	38	-	2	36	
	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	-	-						-
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	186	108	72	68	-	4	108	-

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин		32 / 18	
МДК 02.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин		32 / 18	
Тема 1.1. Устройство трелевочных машин различных систем, навесного и прицепного оборудования	Содержание	18	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06
	Назначение и применение трелевочных машин. Классификация трелевочных машин, их конструктивные особенности.	2	
	Классификация и общее устройство двигателей внутреннего сгорания. Принцип работы двигателей трелевочных машин и правила их регулирования.	2	
	Агрегаты трансмиссии трелевочных машин. Устройство гидростатической трансмиссии.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	1. Практическое занятие 1 «Устройство электрооборудования трелевочных машин.»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Виды и устройство технологического оборудования трелевочных машин»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Устройство гидравлической системы трелевочных машин»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, причины возникновения и способы устранения»	2	
	5. Практическое занятие 5 «Неисправности системы питания, причины возникновения и способы устранения»	2	
6. Практическое занятие 6 «Неисправности системы смазки и системы охлаждения, причины возникновения и способы устранения»	2		
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.2. Техническое	Содержание	14	ПК 2.4

обслуживание, ремонт и способы восстановления деталей трелевочных машин	Система технического обслуживания трелевочных машин. Организация технического обслуживания трелевочных машин.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Ремонтная база. Производственный процесс ремонта лесозаготовительных и трелевочных машин. Предремонтная очистка и диагностирование.	2	
	Способы восстановления деталей. Технологические процессы восстановления изношенных соединений и деталей.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	7. Практическое занятие 7 «Проведение ежесменного технического обслуживания. Проведение первого технического обслуживания трелевочного трактора»	2	
	8. Практическое занятие 8 «Проведение второго технического обслуживания трелевочной машины»	2	
	9. Практическое занятие 9 «Проведение сезонного технического обслуживания трелевочной машины». Дифференцированный зачет	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Гидравлический привод ходового оборудования многооперационных машин. 2. Причины переобеднения горючей смеси на различных режимах работы двигателя. 3. Устройства и работы системы питания двигателей с газобаллонным оборудованием. 4. Особенности конструкции и работы систем питания с электронным впрыском топлива. 5. Двухпоточная трансмиссия.	2		
Раздел 2. Основы управления трелевочными машинами и безопасность движения		40 / 18	
МДК 02.02 Основы управления трелевочными машинами и безопасность движения		40 / 18	
Тема 2.1. Техника управления трелевочными машинами	Содержание	18	
	Понятие о лесе. Технологические процессы заготовки леса. Основы управления трелевочными машинами.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Управление трелевочными машинами при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса.	2	
	Трелёвка леса. Тракторная и канатная трелёвка. Транспортировка всех видов грузов (в том числе специальных и негабаритных) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, на верхних, промежуточных и нижних складах.	2	
	Формирование пачки манипулятором. Погрузка и штабелёвка древесины (с выравниванием комлей и осмола) на лесопогрузочных пунктах, верхних и промежуточных складах.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	

	1. Практическое занятие 1 «Составление алгоритма действий машиниста при управлении трелевочной машиной»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Составление последовательности действий машиниста при формировании пачки гидроманипулятором»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Правила выполнения работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Работа с программой управления форвардера. Выполнение базовых настроек. выполнение настроек манипулятора»	2	
	5. Практическое занятие 5 «Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Действия машиниста в штатных и нештатных ситуациях	Содержание	22	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Маневрирование в ограниченном пространстве. Вождение в различных условиях в зависимости от погоды и времени суток. Преодоление препятствий и вождение в сложных условиях. Буксировка и виды буксировки.	4	
	Перевозка грузов. Управление в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким. Действия машиниста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе на дорогах, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.	2	
	Действия машиниста при возгорании трелевочных машин. Действия тракториста в аварийных ситуациях. Правила ликвидации аварий.	2	
	Действия машиниста в различных штатных и нештатных ситуациях	2	
	Изучение правил дорожного движения. Изучение правил безопасной эксплуатации самоходной машины.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	6. Практическое занятие 6 «Решение задач по ПДД»	4	
	7. Практическое занятие 7 «Решение задач по ОБД». Дифференцированный зачет	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
1. Конструктивные решения, обеспечивающие увеличение проходимости лесозаготовительных машин.	2		
2. Особенности эксплуатации лесозаготовительных и трелевочных машин при низких температурах.			
3. Особенности приёмов выполнения работ по заготовке и трелевке леса в горных условиях.			
Учебная практика Виды работ		72	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое обслуживание трелевочных машин (ЕТО) 2. Техническое обслуживание трелевочных машин (ТО-1, ТО-2, ТО-3) 3. Техническое обслуживание трелевочных машин (СТО) 4. Ремонт ведущих мостов и конечных передач. 5. Ремонт рамы. 6. Ремонт коробок передач. 7. Ремонт агрегатов электрооборудования. 8. Ремонт агрегатов пневматической системы. 9. Ремонт агрегатов гидросистем. 10. Ремонт агрегатов электрооборудования 11. Ремонт агрегатов пневматической системы 12. Ремонт технологического оборудования трелевочных машин. 		
<p>Учебная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Посадка оператора на рабочее место, подгонка кресла. Управление джойстиком форвардера. 2. Выполнение настроек машины при помощи программного обеспечения. 3. Управление трелевочными машинами при выполнении отдельных работ на лесосеке. 4. Погрузка и разгрузка лесовоза. 5. Решение задач по ПДД. 6. Решение задач по ОБД. 	36	
Промежуточная аттестация	6	
Всего	186	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Оборудование лесозаготовительных машин и механизмов», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские и зоны по видам работ «Слесарная», «Станочная», Кабинет практического обучения «Обслуживание грузовой техники», «Выполнение точных операций манипулятором форвардера» - открытая площадка, «Управление лесозаготовительной техникой (Изготовление рукава высокого давления)», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. PONSSE ACADEMY [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://www.ponsse.com/ponsse-academy1#/>.

2. Машинная заготовка древесины по скандинавской технологии [Текст]: учебное пособие / под ред. И.В. Григорьева. — СПб.: Издательство— полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2021. – 192 с.

3. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих деятельность по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией самоходных машин и других видов техники, аттракционов [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://nadzor.rkomi.ru/nadzor-za-tehnicheskim-sostoyaniem-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov/perechen-normativnyh-pravovyh-aktov-reguliruyushchih-deyatelnost-po-nadzoru-za-tehnicheskim-sostoyaniem-i-ekspluatatsiey-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov-194>.

4. Родичев, Вячеслав Александрович Тракторы [Текст]: учебник [для учреждений нач. проф. образования] / В. А. Родичев ; М — во образования Рос. Федерации, Ин-т развития проф. образования. – М.: Академия, 2021. — 256 с.

5. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве [Текст] в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 2— е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2021. — 229 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Котиков, В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины [Текст]: учебник для НПО / В.М Котиков.— М.: Академия, 2004.— 336 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / [Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарёв, Н. А. Петрищев и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2012. — 208с.

3. Шестопалов, К.К. Подъемно— транспортные, строительные машины и оборудование [Текст]: учебное пособие.— М.: Мастерство, 2002.— 320 с.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]: учебник для СПО / Е.С. Локшина. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2004. — 464 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1	<p>Обучающийся демонстрирует навыки управления трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием при подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы и правила транспортировки всех видов грузов (в том числе специальные негабаритные) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах);</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы погрузки и штабелевки древесины (с выравниванием комлей) и осмола на лесопогрузочных пунктах, промежуточных складах;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проведения очистки порубочных остатков, сучьев и вершин деревьев, расчистки трелевочного волока, лесовозного уса и площадки под лесопогрузочные пункты под верхние и промежуточные склады;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 2.2	<p>Обучающийся демонстрирует умения выполнять работы трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет методы и приёмы при выполнении работ по пакетированию деревьев на лесосеках;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проведения работ по подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 2.3	<p>Обучающийся демонстрирует умения управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по корчевке;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ подбору пней на лесосеках;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения</p> <p>Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по корчевке и подбору пней на</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

	лесосеках, верхних и промежуточных лесных складах, трелевочных волоках с выравниванием и подготовкой площадей;	
ПК 2.4	Обучающийся грамотно воспроизводит алгоритмы проведения различных видов технического обслуживания; Обучающийся демонстрирует умения проводить техническое обслуживание трелевочных машин; Обучающийся демонстрирует умения проводить текущий ремонт трелевочного трактора; Обучающийся воспроизводит и комментирует алгоритмы пуска и остановки применяемых машин, механизмов и оборудования, определяет и устраняет неисправности	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 01	Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации; Обучающийся демонстрирует навыки отбора и критического анализа информации; Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Обучающийся анализирует задачу и/или проблему и выделяет составные части, определяет этапы решения задачи и/или проблемы; Обучающийся грамотно и эффективно составляет план действий, определяет необходимые ресурсы для его осуществления; Обучающийся реализует составленный план действий, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 02	Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации и умения ориентироваться в информационном пространстве; Обучающийся определяет задачи для поиска информации; Обучающийся планирует процесс поиска информации; Обучающийся структурирует и оценивает практическую значимость получаемой информации, выделяет наиболее значимое в перечне информации; Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач и/или проблем; Обучающийся использует современное программное обеспечение	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 03	Обучающийся проявляет интерес к инновациям в области профессиональной деятельности; Обучающийся грамотно и эффективно выстраивает траектории профессионального развития и самообразования; Обучающийся осознанно планирует повышения квалификации; Обучающийся излагает и комментирует план самообразования, использует современную	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль;

	<p>научную и/или профессиональную терминологию;</p> <p>Обучающийся принимает участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях;</p> <p>Обучающийся проявляет способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций и принятие ответственности за их выполнение;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки и умения по оформлению бизнес-плана;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования, налогов</p>	Промежуточная аттестация
ОК 04	<p>Обучающийся демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение организовать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателям в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики;</p> <p>Обучающийся демонстрирует представление об общекомандных целях и задачах, перспективах развития;</p> <p>Обучающийся проявляет личную заинтересованность в достижении командных целей;</p> <p>Обучающийся умеет определять сферу ответственности каждого члена команды, строго разделять функциональные обязанности</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 05	<p>Обучающийся грамотно излагать свои мысли, оформляет документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживает ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме;</p> <p>Обучающийся проявляет толерантность в коллективе</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 06	<p>Обучающийся демонстрирует сформированность гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству,</p> <p>Обучающийся проявляет готовность к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины;</p> <p>Обучающийся участвует в общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль;

	<p>благотворительности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует сформированность позитивного отношения к военной и государственной службе;</p> <p>Обучающийся проявляет нетерпимость к коррупционным проявлениям и программам антикоррупционной направленности;</p> <p>Обучающийся принимает участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы</p>	Промежуточная аттестация
ОК 07	<p>Обучающийся демонстрирует проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам страны и своего региона;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения и навыки разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся ориентируется в методах и средствах обеспечения ресурсосбережения</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 08	<p>Обучающийся демонстрирует сформированность позитивного отношения к целенаправленным физическим упражнениям, здоровому и активному образу жизни, к развитию физических, интеллектуальных и нравственных способностей средствами физической культуры и спорта;</p> <p>Обучающийся проявляет стремления к улучшению состояния своего здоровья;</p> <p>Обучающийся принимает участие в спортивно-массовых мероприятиях страны и своего региона</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 09	<p>Обучающийся демонстрирует понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы;</p> <p>Обучающийся грамотно излагает простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы на государственном и иностранном языках</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация

Приложение 1.3
к ОПОП-II по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.03 УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ РАЗЛИЧНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...51	
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	51
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	51
2. Структура и содержание профессионального модуля	61
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	61
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	62
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	63
3. Условия реализации профессионального модуля	67
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	67
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	67
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	68

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «управление трелевочными машинами различных конструкций, их технологическое обслуживание и ремонт».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах	-
ОК.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения	приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения	-

	профессиональных задач		
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.06	описывать значимость своей профессии	значимость профессиональной деятельности по профессии	-
ОК.07	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	принципы бережливого производства	-
ОК.08	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	средства профилактики перенапряжения	-
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной	-

	деятельности	деятельности	
ПК 3.1	<p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами процессора, системами лесозаготовительных машин с электронной системой управления в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и информационных устройств лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации лесозаготовительных машин</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем процессора, систем лесозаготовительных машин с электронной системой управления: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать во внештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной</p>	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки, нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология проведения работ на смежных операциях в процессе</p>	<p>Управление лесозаготовительными машинами с электронной системой управления при выполнении работ с учетом их производственных функций и производственного задания, согласно типу машины</p> <p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления на транспортные средства, выгрузка с них</p>

	<p>системой управления</p> <p>Читать технологическую карту лесосечных работ для лесозаготовительной машины с электронной системой управления конкретного типа</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для процессора конкретного типа</p>	<p>лесозаготовки и трелевки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и использования устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Технические возможности лесозаготовительных машин с электронной системой управления, их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки и трелевки</p> <p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p>	
ПК 3.2	Использовать алгоритм	Значение (содержание)	Управление

<p>управления органами движения, рабочими органами и системами процессора, системами лесозаготовительных машин с электронной системой управления в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать показания контрольных приборов и информационных устройств лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации лесозаготовительных машин</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления: по приборам, органолептически</p> <p>Действовать во внештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Читать технологическую</p>	<p>показаний контрольных приборов и информационных устройств процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p>Технические требования к заготавливаемым сортаментам, государственные стандарты и технические условия на них</p> <p>Способы рациональной разделки хлыстов на сортаменты</p> <p>Рациональные способы выполнения лесосечных работ</p> <p>Специфика перевозки различных сортаментов древесины, лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки, нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления, составляющих их узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология проведения работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки и трелевки</p> <p>Показатели предмета</p>	<p>лесозаготовительными машинами с электронной системой управления при выполнении работ с учетом их производственных функций и производственного задания, согласно типу машины</p> <p>Исправление последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением лесозаготовительных машин с электронной системой управления при переездах и маневрировании</p> <p>Погрузка лесозаготовительных машин с электронной системой управления на транспортные средства, выгрузка с них</p> <p>Оценка фронта работ и планирование действий по управлению машиной для выполнения производственного задания</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>карту лесосечных работ для лесозаготовительной машины с электронной системой управления конкретного типа</p> <p>Читать технологическую карту выполнения работ для процессора конкретного типа</p>	<p>труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и использования устройств оснащения рабочего места процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Технические возможности лесозаготовительных машин с электронной системой управления, их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ, технологического процесса лесозаготовки и трелевки</p> <p>Безопасные методы работы, установленные инструкцией по эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p>	
ПК 3.3	Производить осмотр и проверку общей работоспособности	Устройство, технические характеристики обслуживаемого	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов

	<p>агрегатов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Проверять лесозаготовительные машины с электронной системой управления, процессора и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкций</p> <p>Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования</p> <p>Производить самостоятельное расконсервирование лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя</p>	<p>оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора их двигателей, приспособлений, систем управления</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики технического состояния лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Правила и последовательность выполнения мелкоузлового демонтажа (монтажа) лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p> <p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p> <p>Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Устройство технических средств для</p>	<p>процессора, лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Проведение процедуры запуска, прогрева ДВС, гидравлики согласно руководству по эксплуатации лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Агрегатирование машины с прицепом (прицепной машиной) лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Диагностирование состояния систем и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора, перед ремонтом</p> <p>Подготовка лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора к постановке на длительное хранение</p> <p>Расконсервация лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>	
ПК 3.4	<p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления, для проведения технического обслуживания</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и</p>	<p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при</p>	<p>Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора согласно технологической карте</p> <p>Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора, определение и устранение их неисправностей</p> <p>Проверка уровня и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Выполнение приема горюче-смазочных</p>

	<p>элементов рабочего органа лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить смазку трущихся элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Использовать топливозаправочные средства для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей</p> <p>Проверять исправность узлов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p>	<p>обслуживании</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного и ежедневного технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования для лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании</p> <p>Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов для лесозаготовительных</p>	<p>материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов</p> <p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Заполнение документации по техническому обслуживанию лесозаготовительных машин, процессора</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Причины неисправностей лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора и способы их устранения</p> <p>Методы обнаружения и устранения неисправностей механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Перечень работ по проведению технического обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора</p> <p>Способы диагностики основных систем и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора и определения характера неисправности</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании</p> <p>Основы электроники и электротехники в объеме,</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию лесозаготовительных машин с электронной системой управления, процессора Требования охраны труда, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта	
ПК 3.5	Применять специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления Основные виды, типы и предназначение технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании	Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления согласно технологической карте Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, определение и устранение их неисправностей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	60	34
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	108	108
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 03.01 в форме диф.зачета</i>	6	-

МДК 03.02 в форме диф.зачета УП 03 ПП 03 ПМ 03 экзамен по модулю		
Всего	250	214

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин	86	72	32	30	-	2	54	
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 2. Основы управления лесозаготовительными машинами	86	70	32	30	-	2	54	
	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	250	214	64	60	-	4	108	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин		32 / 18	
МДК 03.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин		32 / 18	
Тема 1.1. Устройство лесозаготовительных машин различных систем, навесного и прицепного оборудования	Содержание	14	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06
	Общее устройство лесозаготовительных машин различных конструкций. Назначение и применение лесозаготовительных машин.	2	
	Классификация лесозаготовительных машин, их конструктивные особенности.	2	
	Устройство технологического оборудования лесозаготовительных машин.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Практическое занятие 1 «Расчет производительности харвестера.»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Составление технологической карты по ремонту гидравлической системы»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Конструкция валочно-сучкорезно-раскряжевочного агрегата»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Составление технологической карты по ремонту ходовой части харвестера»	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.2. Техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин	Содержание	18	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Методы диагностирования и устранения неисправностей лесозаготовительных машин.	2	
	Техническое обслуживание и ремонт манипулятора на лесозаготовительных машинах.	2	
	Техническое обслуживание и ремонт валочно-сучкорезно-раскряжевочного агрегата на лесозаготовительных машинах.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	5. Практическое занятие 5 «Составление таблицы неисправностей и устранения лесозаготовительных машин»	2	
	6. Практическое занятие 6 «Составление технологической карты проведения ежесменного и технического обслуживания № 1 лесозаготовительной машины»	2	

	7. Практическое занятие 7 «Составление технологической карты технического обслуживания № 2 лесозаготовительной машины»	2	
	8. Практическое занятие 8. «Техническое обслуживание ремонт манипулятора на лесозаготовительных машинах».	2	
	9. Практическое занятие 9. «Техническое обслуживание и ремонт валочно-сучкорезно-раскряжевочного агрегата на лесозаготовительных машинах». Дифференцированный зачет	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Гидравлический привод ходового оборудования многооперационных машин. 2. Причины переобеднения горючей смеси на различных режимах работы двигателя. 3. Устройства и работы системы питания двигателей с газобаллонным оборудованием. 4. Особенности конструкции и работы систем питания с электронным впрыском топлива. 5. Двухпоточная трансмиссия. 6. Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании. 7. Порядок замены быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов лесозаготовительных машин	2	
Раздел 2. Основы управления лесозаготовительными машинами		32 / 16	
МДК 03.02 Основы управления лесозаготовительными машинами		32 / 16	
Тема 2.1 Техника управления лесозаготовительными машинами	Содержание	18	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Технологические процессы заготовки леса. Основы управления лесозаготовительными машинами.	2	
	Техника управления лесозаготовительной машиной при заезде и выезде с транспортного средства. Длительные перегоны машин своим ходом и буксировка прицепов.	2	
	Управление движением лесозаготовительной машиной при переездах и маневрировании в условиях лесосеки.	2	
	Посадка оператора на рабочее место, подгонка кресла. Ознакомление с органами управления, джойстиком лесозаготовительной машины.	2	
	Особенности эксплуатации лесозаготовительной машиной в сильные морозы и жару, на слабонесущих почвогрунтах, на пересеченной местности.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Практическое занятие 1 «Составление технологической карты лесосечных работ для лесозаготовительной машины»	2	

	2. Практическое занятие 2 «Решение ситуационных задач при управлении лесозаготовительной машиной»	4	
	3. Практическое занятие 3 «Определение вида сортиментов в зависимости от породы, размера и качества.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Действия машиниста в штатных и нештатных ситуациях	Содержание	14	
	Техника безопасности при работе на лесозаготовительной машине.	2	
	Действия машиниста лесозаготовительной машины при аварийных ситуациях.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	4. Практическое занятие 4 «Решение задач по ПДД»	4	
	5. Практическое занятие 5 «Решение задач по ОБД»»	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Особенности эксплуатации одномашинных комплексов. 2. Правила безопасной работы на валке леса.	2	
Учебная практика Виды работ 1. Ремонт ведущих мостов и конечных передач. 2. Ремонт рамы. 3. Ремонт коробок передач. 4. Ремонт агрегатов электрооборудования. 5. Ремонт агрегатов пневматической системы. 6. Ремонт харвестерной головки. 7. Техническое обслуживание лесозаготовительных машин (ЕТО) 8. Техническое обслуживание лесозаготовительных машин (ТО-1, ТО-2, ТО-3) 9. Постановка лесозаготовительной машины на длительное хранение 10. Ремонт всех систем лесозаготовительных машин 11. Ремонт технологического оборудования машин	54		
Учебная практика Виды работ 1. Выполнение последовательности операций машиниста при валке дерева. 2. Выполнение раскряжевки и сортировки сортиментов на лесосеке. 3. Формирование границ делянки лесозаготовительной машиной согласно технологической карте 4. Разработка лесосек по сортиментной технологии при сплошных рубках с сохранением подроста. 5. Разработка лесосек по сортиментной технологии при выборочных рубках.	54		
Производственная практика Виды работ 1. Инструктаж по технике безопасности, правила техники безопасности при производстве работ ЛЗМ при	72		

валке, при проведении ТО и ремонтов ЛЗМ. 2. Проведение ЕТО и подготовка ЛЗМ к работе: настройка и регулировка лесозаготовительных машин с электронной системой управления. 3. Проведение номерных ТО и ремонта ЛЗМ. 4. Управление ЛЗМ в условиях лесосеки.		
Промежуточная аттестация	6	
Всего	250	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Оборудование лесозаготовительных машин и механизмов», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин», «Технические средства измерения и диагностики», «Управление лесозаготовительной техникой», оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ «Слесарная», «Станочная», Кабинет практического обучения «Обслуживание грузовой техники», «Управление лесозаготовительной техникой», «Выполнение точных операций манипулятором форвардера» - открытая площадка, «Управление лесозаготовительной техникой (Изготовление рукава высокого давления)», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. PONSSE ACADEMY [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://www.ponsse.com/ponsse-academy1#/>.

2. Машинная заготовка древесины по скандинавской технологии [Текст]: учебное пособие / под ред. И.В. Григорьева. — СПб.: Издательство— полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2021. – 192 с.

3. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих деятельность по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией самоходных машин и других видов техники, аттракционов [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://nadzor.rkomi.ru/nadzor-za-tehnicheskim-sostoyaniem-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov/perechen-normativnyh-pravovyh-aktov-reguliruyushchih-deyatelnost-po-nadzoru-za-tehnicheskim-sostoyaniem-i-ekspluataciey-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov-194>.

4. Родичев, Вячеслав Александрович Тракторы [Текст]: учебник [для учреждений нач. проф. образования] / В. А. Родичев ; М — во образования Рос. Федерации, Ин- т развития проф. образования. – М.: Академия, 2021. — 256 с.

5. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве [Текст] в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 2— е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2021. — 229 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Котиков, В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины [Текст]: учебник для НПО / В.М Котиков.— М.: Академия, 2004.— 336 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов[Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / [Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарёв, Н. А. Петрищев и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2012. — 208с.

3. Шестопапов, К.К. Подъемно— транспортные, строительные машины и оборудование [Текст]: учебное пособие.— М.: Мастерство, 2002.— 320 с.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]: учебник для СПО / Е.С. Локшина. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2004. — 464 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1	<p>Обучающийся демонстрирует навыки управления лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы и правила транспортировки всех видов грузов (в том числе специальные негабаритные) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах);</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы выполнения отдельных работ или комплекса операций по валке леса.;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения действовать во внештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации процессора, лесозаготовительных машин;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 3.2	<p>Обучающийся демонстрирует умения выполнять работы лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет методы и приёмы при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проведения работ по раскряжке на лесосеках и верхних лесных складах;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 3.3	<p>Обучающийся грамотно воспроизводит алгоритмы проведения различных видов технического обслуживания технологического оборудования лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить техническое обслуживание технологического оборудования лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить текущий ремонт технологического оборудования лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся воспроизводит и комментирует алгоритмы работы по подготовке и обслуживании технологического оборудования лесозаготовительных машин;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 3.4	<p>Обучающийся грамотно воспроизводит алгоритмы проведения различных видов технического обслуживания лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить техническое обслуживание лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить текущий ремонт лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся воспроизводит и комментирует алгоритмы пуска и остановки применяемых машин,</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

	механизмов и оборудования, определяет и устраняет неисправности;	аттестация
ПК 3.5	<p>Обучающийся грамотно воспроизводит алгоритмы проведения настройки и регулировки лесозаготовительных машин с электронной системой управления;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить техническое обслуживание системы управления лесозаготовительных машин;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения настраивать диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления;</p> <p>Обучающийся воспроизводит и комментирует алгоритмы настройки и регулировки лесозаготовительных машин с электронной системой управления;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 01	<p>Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки отбора и критического анализа информации;</p> <p>Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся анализирует задачу и/или проблему и выделяет составные части, определяет этапы решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно составляет план действий, определяет необходимые ресурсы для его осуществления;</p> <p>Обучающийся реализует составленный план действий, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 02	<p>Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации и умения ориентироваться в информационном пространстве;</p> <p>Обучающийся определяет задачи для поиска информации;</p> <p>Обучающийся планирует процесс поиска информации;</p> <p>Обучающийся структурирует и оценивает практическую значимость получаемой информации, выделяет наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач и/или проблем;</p> <p>Обучающийся использует современное программное обеспечение</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 03	<p>Обучающийся проявляет интерес к инновациям в области профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>Обучающийся осознанно планирует повышения квалификации;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p>

	<p>Обучающийся излагает и комментирует план самообразования, использует современную научную и/или профессиональную терминологию;</p> <p>Обучающийся принимает участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях;</p> <p>Обучающийся проявляет способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций и принятие ответственности за их выполнение;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки и умения по оформлению бизнес-плана;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования, налогов</p>	<p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 04	<p>Обучающийся демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение организовать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателям в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики;</p> <p>Обучающийся демонстрирует представление об общекомандных целях и задачах, перспективах развития;</p> <p>Обучающийся проявляет личную заинтересованность в достижении командных целей;</p> <p>Обучающийся умеет определять сферу ответственности каждого члена команды, строго разделять функциональные обязанности;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 05	<p>Обучающийся грамотно излагать свои мысли, оформляет документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживает ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме;</p> <p>Обучающийся проявляет толерантность в коллективе</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 06	<p>Обучающийся демонстрирует сформированность гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству,</p> <p>Обучающийся проявляет готовность к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины;</p> <p>Обучающийся участвует в общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и благотворительности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует сформированность</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная</p>

	<p>позитивного отношения к военной и государственной службе;</p> <p>Обучающийся проявляет нетерпимость к коррупционным проявлениям и программам антикоррупционной направленности;</p> <p>Обучающийся принимает участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы</p>	аттестация
ОК 07	<p>Обучающийся демонстрирует проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам страны и своего региона;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения и навыки разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся ориентируется в методах и средствах обеспечения ресурсосбережения</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 08	<p>Обучающийся демонстрирует сформированность позитивного отношения к целенаправленным физическим упражнениям, здоровому и активному образу жизни, к развитию физических, интеллектуальных и нравственных способностей средствами физической культуры и спорта;</p> <p>Обучающийся проявляет стремления к улучшению состояния своего здоровья;</p> <p>Обучающийся принимает участие в спортивно-массовых мероприятиях страны и своего региона;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 09	<p>Обучающийся демонстрирует понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы;</p> <p>Обучающийся грамотно излагает простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

Приложение 1.4
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ ТРАКТОРАМИ, ТЯГАЧАМИ И СПЛОТОЧНЫМИ
АГРЕГАТАМИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...74	
1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	74
2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	74
2. Структура и содержание профессионального модуля	82
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	82
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	82
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	84
3. Условия реализации профессионального модуля	88
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	88
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	88
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	89

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт»

1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах	-
ОК.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения	приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения	-

	профессиональных задач		
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.06	описывать значимость своей профессии	значимость профессиональной деятельности по профессии	-
ОК.07	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	принципы бережливого производства	-
ОК.08	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	средства профилактики перенапряжения	-
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной	-

	деятельности	деятельности	
ПК 4.1	<p>Использовать алгоритм управления органами движения, рабочими органами и системами лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств лесных тракторов средней/большой мощности</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности: по приборам, визуальный и слуховой</p>	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Правила заготовки древесины в Российской Федерации:</p> <p>лесохозяйственные требования к разработке лесосек</p> <p>Специфика перевозки различных сортиментов древесины, специфика перевозки лесоматериалов и пиломатериалов</p> <p>Нормативы выработки, нормативы снабжения эксплуатационными материалами и расхода эксплуатационных материалов</p> <p>Общее устройство лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности, составляющих его узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения</p>	<p>Выполнение сменного задания с учетом типа лесного трактора и сменного оборудования</p> <p>Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Погрузка и выгрузка лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности на транспортные средства</p> <p>Управление рабочими органами и системами лесного трактора со сменным рабочим оборудованием малой мощности для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p>

	<p>Своевременно и технически правильно действовать при нештатных и аварийных ситуациях во время работы лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Читать технологическую карту по выполнению работ лесным трактором со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности конкретного типа</p>	<p>оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, способы регулировки и параметры работы устройств оснащения рабочего места лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Технические возможности лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности и его рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология выполнения и содержание операций другими участниками технологического процесса по лесозаготовке и трелевке</p> <p>Требования охраны труда при организации лесосечных работ и работ по лесозаготовке</p> <p>Требования безопасности, установленные</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		инструкцией по эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности	
ПК 4.2	<p>Управлять грузозахватными устройствами для лесных грузов при выполнении сплоточных работ</p> <p>Использовать алгоритм действий органами управления движением, рабочими органами и системами транспортно-сплоточного агрегата в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл</p> <p>Выполнять погрузку и выгрузку, сплотку лесных грузов в соответствии с правилами погрузки транспортных средств</p> <p>Управлять грузозахватными устройствами для лесных грузов при выполнении сплоточных работ</p> <p>Формировать пучки лесоматериалов для дальнейшей сплотки</p> <p>Безопасно выгружать лесоматериалы без повреждения транспортного средства</p> <p>Читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с</p>	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Правила ведения сортировки и сплотки пучков</p> <p>Удельный объемный вес различных пород древесины</p> <p>Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины</p> <p>Нормативы выработки и нормативы снабжения эксплуатационными материалами и их расхода</p> <p>Общее устройство транспортно-сплоточного агрегата, составляющих его узлов и систем</p> <p>Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки</p> <p>Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы</p> <p>Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией</p> <p>Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных</p>	<p>Выполнение сменного задания с учетом типа лесного трактора и сменного оборудования</p> <p>Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p> <p>Погрузка и выгрузка лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности на транспортные средства</p> <p>Управление рабочими органами и системами лесного трактора со сменным рабочим оборудованием малой мощности для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p>

	<p>членами бригады с использованием цифровых технологий</p> <p>Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности (ГЛОНАСС, GPS)</p> <p>Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем транспортно-сплоточного агрегата: по приборам, визуальный и слуховой</p> <p>Своевременно и технически правильно действовать во нештатных и аварийных ситуациях с предметом труда и в конструкции транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Читать технологическую карту по выполнению работ транспортно-сплоточном агрегатом конкретного типа</p>	<p>приборов, устройств оснащения рабочего места транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и устройств оснащения рабочего места транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Технические возможности транспортно-сплоточных агрегатов и их рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда</p> <p>Технология и содержание операций, выполняемых другими участниками технологического процесса лесозаготовки</p> <p>Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами</p> <p>Требования безопасных методов работы, установленные инструкцией по эксплуатации транспортно-сплоточного агрегата</p>	
ПК 4.3	<p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния</p>	<p>Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств транспортно-сплоточного агрегата</p> <p>Правила ведения сортировки и сплотки пучков</p> <p>Удельный объемный вес различных пород древесины</p> <p>Лесохозяйственные и</p>	<p>Выполнение сменного задания с учетом типа лесного трактора и сменного оборудования</p> <p>Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций</p> <p>Управление движением лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности</p>

<p>механизмов и систем управления Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов транспортно-сплочного агрегата Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа транспортно-сплочного агрегата Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов транспортно-сплочного агрегата Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов транспортно-сплочного агрегата Производить смазку трущихся элементов Использовать топливозаправочные средства Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и специальными материалами Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического</p>	<p>экологические требования действующих правил заготовки древесины Нормативы выработки и нормативы снабжения эксплуатационными материалами и их расхода Общее устройство транспортно-сплочного агрегата, составляющих его узлов и систем Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места транспортно-сплочного агрегата Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и устройств оснащения рабочего места транспортно-сплочного агрегата Технические возможности транспортно-сплочных агрегатов и их рабочих органов по</p>	<p>Погрузка и выгрузка лесного трактора со сменным рабочим оборудованием средней/большой мощности на транспортные средства Управление рабочими органами и системами лесного трактора со сменным рабочим оборудованием малой мощности для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>обслуживания или ремонта транспортно-сплоточного агрегата Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта Проверять транспортно-сплоточный агрегат и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции Проверять исправность узлов и механизмов транспортно-сплоточного агрегата и составлять дефектную ведомость Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования Готовить транспортно-сплоточный агрегат к краткосрочному и долгосрочному хранению Производить расконсервирование транспортно-сплоточного агрегата после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя</p>	<p>передвижению и операциям с предметом труда Технология и содержание операций, выполняемых другими участниками технологического процесса лесозаготовки Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами Требования безопасных методов работы, установленные инструкцией по эксплуатации транспортно-сплоточного агрегата</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	60	32
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	108	108
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 04.01 в форме диф.зачет МДК 04.02 в форме диф.зачета УП 04 ПП 04 ПМ 04 экзамен по модулю	6	-
Всего	214	176

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 1 Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов, тягачей и сплочных агрегатов	86	68	32	30	-	2	54	
ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,	Раздел 2. Основы управления сплочными агрегатами, тракторами и тягачами при подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса	86	72	32	30	-	2	54	

ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09									
	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	214	176	64	60	-	4	108	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов, тягачей и сплочных агрегатов		32 / 14	
МДК 04.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов, тягачей и сплочных агрегатов		32 / 14	
Тема 1.1. Устройство тракторов, тягачей и сплочных агрегатов	Содержание	14	ПК 4.1, ПК 4.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06
	Назначение и применение тракторов, тягачей, сплочных агрегатов. Классификация тракторов, конструктивные особенности.	2	
	Изучение устройства и принципа работы гидравлической системы. Виды и устройство рулевого управления. Виды и устройство коробок передач. Ведущие мосты, используемые на тягачах.	2	
	Шины и колеса, применяемые на тракторах и тягачах. Виды масел и смазок, используемых на тракторах.	2	
	Устройство и технология работы сплочных агрегатов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Практическое занятие 1 «Классификация тракторов. Классификация сплочных агрегатов»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Изучение устройства и принципа работы пневматической системы»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Изучение устройства и принципа работы ведущих мостов»	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов, тягачей и сплочных агрегатов	Содержание	18	ПК 4.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Виды и периодичность технического обслуживания тягачей и сплочных агрегатов.	2	
	Диагностирование тракторов, тягачей и сплочных агрегатов.	2	
	Организация технического обслуживания. Ремонтная база тракторов, тягачей и сплочных агрегатов.	2	

	Дефектация деталей.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	4. Лабораторное занятие 4 «Проведение ежесменного технического обслуживания тракторов. Проведение номерных технических обслуживаний тракторов»	2	
	5. Лабораторное занятие 5 «Осуществление пуска и остановки применяемых машин, механизмов и оборудования»	2	
	6. Лабораторное занятие 6 «Определение и устранение неисправности систем двигателя.»	2	
	7. Лабораторное занятие 7 «Определение и устранение неисправности агрегатов трансмиссии». Дифференцированный зачет	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовить сообщение, доклад, презентацию, тезисы по темам: «Гидрооборудование тягача»; «Гидрооборудование трактора»; «Пневмооборудование трактора»; «Пневмооборудование тягача» 2. Формы организации технического обслуживания и ремонта. 3. Применение методов и средств технического диагностирования. 4. Диагностирование оборудования ГПС. 5. Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту.	2	
Раздел 2. Основы управления сплочными агрегатами, тракторами и тягачами при подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса		32 / 18	
МДК 04.02 Основы управления сплочными агрегатами, тракторами и тягачами при подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса		32 / 18	
Тема 2.1. Основы управления и безопасность движения	Содержание	16	ПК 4.1, ПК 4.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Техника управления трактором по дорогам общего пользования. Техника управления трактором по пересеченной местности и в полевых условиях.	2	
	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) ситуациях. Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия. Административная ответственность тракториста. Уголовная ответственность тракториста. Гражданская ответственность тракториста.	2	
	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики. Правила и способы оказания первой доврачебной медицинской помощи пострадавшим.	2	
	Правила эксплуатации тракторов и тягачей. Обязанности тракториста перед началом работы, во время и по окончании работы. Правила ликвидации аварий. Правила транспортировки грузов по пересечённой местности и в полевых	2	

	условиях.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Практическое занятие 1 «Изучение эксплуатационных показателей работы машинно-тракторных агрегатов»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Дорожные условия и безопасность движения»	4	
	3. Практическое занятие 3 «Правилам дорожного движения и транспортировки грузов по пересеченной местности и в полевых условиях»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Управление сплоточными агрегатами и безопасность выполнения работ	Содержание	16	ПК 4.1, ПК 4.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Основные виды работ на приречных складах, сортировочно-сплоточных и сортировочно-формировочных рейдах и рейдах приплава. Органы управления сплоточных агрегатов.	2	
	Технология сброски древесины агрегатами. Последовательность выполнения работ на береговой сплотке древесины и сброске леса на воду.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	
	4. Практическое занятие 4 «Изучение административной и уголовной ответственности за правонарушения ПДД и ОБД»	2	
	5. Практическое занятие 5 «Техника управления сплоточным агрегатом в штатных и нештатных ситуациях»	2	
	6. Лабораторное занятие 1 «Выполнение сменного задания по транспортировке всех видов грузов (в том числе специальные и негабаритные) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах»	2	
	7. Лабораторное занятие 2 «Выполнение сменного задания по погрузке и штабелевке древесины и осмола на лесопогрузочных пунктах, верхних и промежуточных складах»	2	
	8. Лабораторное занятие 3 «Выполнение задания по очистке лесосек от порубочных остатков, сучьев и вершин деревьев, расчистке трасс под трелевочные волока, лесовозные усы и площадки под лесопогрузочные пункты, под верхние и промежуточные склады»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
1. Повязка Дезо.	2		
2. Восьмиобразная повязка.			
3. Средства мягкой и твердой транспортной иммобилизации.			
Учебная практика Виды работ 1. Ремонт дизельного двигателя внутреннего сгорания и его систем. 2. Ремонт цилиндропоршневой группы.	54		

<p>3. Ремонт газораспределительного механизма.</p> <p>4. Ремонт ведущих мостов и конечных передач.</p> <p>5. Ремонт агрегатов системы смазки.</p> <p>6. Техническое обслуживание тракторов, тягачей и сплочных агрегатов.</p> <p>7. Обнаружение причин неисправностей обслуживаемых машин и механизмов, их устранение.</p> <p>8. Ремонт агрегатов системы питания.</p> <p>9. Ремонт агрегатов системы охлаждения.</p> <p>10. Ремонт коробок передач.</p>		
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>1. Ознакомление с органами управления.</p> <p>2. Пуск двигателя и вождение трактора по прямой.</p> <p>3. Вождение трактора по прямой и с поворотами на всех передачах переднего и заднего хода.</p> <p>4. Вождение трактора: задним ходом.</p> <p>5. Вождение трактора в условиях бездорожья.</p> <p>6. Вождение трактора в темное время суток.</p>	54	
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>1. Инструктаж по технике безопасности, правила техники безопасности при работе, а также при проведении ТО и ремонтов на тракторах, ЛЗМ с различным технологическим оборудованием.</p> <p>2. Проведение ЕТО и подготовка тракторов с различным технологическим оборудованием к работе.</p> <p>3. Проведение номерных ТО и ремонта тракторов и их технологического оборудования</p> <p>Выполнение работ по трелевке леса тракторами.</p> <p>4. Управление тракторами и тягачами с различным технологическим оборудованием в зависимости от выполняемых функций на предприятии.</p> <p>5. Выполнение работ по вывозке древесины с лесосек и верхних складов.</p>	36	
Промежуточная аттестация	6	
Всего	214	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Правила дорожного движения», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Управление лесозаготовительной техникой», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ «Станочная», Кабинет практического обучения «Обслуживание грузовой техники», «Выполнение точных операций манипулятором форвардера» - открытая площадка, «Управление лесозаготовительной техникой (Изготовление рукава высокого давления)», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. PONSSE ACADEMY [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://www.ponsse.com/ponsse-academy1#/> .

2. Машинная заготовка древесины по скандинавской технологии [Текст]: учебное пособие / под ред. И.В. Григорьева. — СПб.: Издательско— полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2021. – 192 с.

3. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих деятельность по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией самоходных машин и других видов техники, аттракционов [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://nadzor.rkomi.ru/nadzor-za-tehnicheskim-sostoyaniem-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov/perechen-normativnyh-pravovyh-aktov-reguliruyushchih-deyatelnost-po-nadzoru-za-tehnicheskim-sostoyaniem-i-ekspluatatsiey-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov-194> .

4. Родичев, Вячеслав Александрович Тракторы [Текст]: учебник [для учреждений нач. проф. образования] / В. А. Родичев ; М — во образования Рос. Федерации, Ин-т развития проф. образования. – М.: Академия, 2021. — 256 с.

5. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве [Текст] в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 2— е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2021. — 229 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Котиков, В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины [Текст]: учебник для НПО / В.М Котиков.— М.: Академия, 2004.— 336 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов[Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / [Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарёв, Н. А. Петрищев и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2012. — 208с.

3. Шестопапов, К.К. Подъемно— транспортные, строительные машины и оборудование [Текст]: учебное пособие.— М.: Мастерство, 2002.— 320 с.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]: учебник для СПО / Е.С. Локшина. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2004. — 464 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1	<p>Обучающийся демонстрирует навыки управления тракторами и тягачами различных конструкций при подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы и правила транспортировки всех видов грузов (в том числе специальные негабаритные) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах);</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет алгоритмы погрузки и штабелевки древесины (с выравниванием комлей) и осмола на лесопогрузочных пунктах, промежуточных складах;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проведения очистки порубочных остатков, сучьев и вершин деревьев, расчистки трелевочного волока, лесовозного уса и площадки под лесопогрузочные пункты под верхние и промежуточные склады;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, лабораторных тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 4.2	<p>Обучающийся демонстрирует умения выполнять работы на сплотке древесины и сброске леса воду;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно применяет методы и приёмы диагностирования технического состояния механизмов и систем сплоточных агрегатов;</p> <p>Обучающийся грамотно воспроизводит алгоритмы по планированию и проведению технического обслуживания сплоточных агрегатов с применением современного оборудования</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, лабораторных тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ПК 4.3	<p>Обучающийся грамотно воспроизводит алгоритмы проведения различных видов технического обслуживания;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить техническое обслуживание лесозаготовительной машины;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения проводить техническое обслуживание трелевочного трактора;</p> <p>Обучающийся воспроизводит и комментирует алгоритмы пуска и остановки применяемых машин, механизмов и оборудования, определяет и устраняет неисправности</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, лабораторных тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 01	<p>Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки отбора и критического анализа информации;</p> <p>Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся анализирует задачу и/или проблему и выделяет составные части, определяет этапы решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно составляет план действий, определяет необходимые ресурсы для его осуществления;</p> <p>Обучающийся реализует составленный план действий,</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, лабораторных тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

	оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02	<p>Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации и умения ориентироваться в информационном пространстве;</p> <p>Обучающийся определяет задачи для поиска информации;</p> <p>Обучающийся планирует процесс поиска информации;</p> <p>Обучающийся структурирует и оценивает практическую значимость получаемой информации, выделяет наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач и/или проблем;</p> <p>Обучающийся использует современное программное обеспечение</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 03	<p>Обучающийся проявляет интерес к инновациям в области профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся грамотно и эффективно выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>Обучающийся осознанно планирует повышения квалификации;</p> <p>Обучающийся излагает и комментирует план самообразования, использует современную научную и/или профессиональную терминологию;</p> <p>Обучающийся принимает участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях;</p> <p>Обучающийся проявляет способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций и принятие ответственности за их выполнение;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки и умения по оформлению бизнес-плана;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования, налогов</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
ОК 04	<p>Обучающийся демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение организовать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателям в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики;</p> <p>Обучающийся демонстрирует представление об общекомандных целях и задачах, перспективах развития;</p> <p>Обучающийся проявляет личную заинтересованность в достижении командных целей;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

	Обучающийся умеет определять сферу ответственности каждого члена команды, строго разделять функциональные обязанности;	
ОК 05	Обучающийся грамотно излагать свои мысли, оформляет документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста; Обучающийся демонстрирует умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживает ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме; Обучающийся проявляет толерантность в коллективе	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 06	Обучающийся демонстрирует сформированность гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, Обучающийся проявляет готовность к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины; Обучающийся участвует в общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и благотворительности; Обучающийся демонстрирует сформированность позитивного отношения к военной и государственной службе; Обучающийся проявляет нетерпимость к коррупционным проявлениям и программам антикоррупционной направленности; Обучающийся принимает участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 07	Обучающийся демонстрирует проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам страны и своего региона; Обучающийся демонстрирует умения и навыки разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; Обучающийся демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обучающийся ориентируется в методах и средствах обеспечения ресурсосбережения	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 08	Обучающийся демонстрирует сформированность позитивного отношения к целенаправленным физическим упражнениям, здоровому и активному образу жизни, к развитию физических, интеллектуальных и нравственных способностей средствами физической культуры и спорта; Обучающийся проявляет стремления к улучшению состояния своего здоровья; Обучающийся принимает участие в спортивно-массовых мероприятиях страны и своего региона;	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация

ОК 09	<p>Обучающийся демонстрирует понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы;</p> <p>Обучающийся грамотно излагает простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Программированный контроль;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Приложение 1.5
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.05ц УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМОЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ
МАШИН»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...95	
1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	95
2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	95
3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	97
2. Структура и содержание профессионального модуля	100
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	100
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	101
2.3. <i>Содержание профессионального модуля.....</i>	102
3. Условия реализации профессионального модуля	107
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	107
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	107
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	108

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин»

1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «управление электронной системой лесозаготовительных машин».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах	-
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.07	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	принципы бережливого производства	-
ОК.09	понимать общий смысл	правила построения	-

	<p>четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p>	<p>простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p>	
ПК 5.1	<p>Применять специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p>	<p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления Основные виды, типы и предназначение технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании</p>	<p>Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления согласно технологической карте Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, определение и устранение их неисправностей</p>
ПК 5.2	<p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p>	<p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p>

3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 5.1 Выполнять настройку и регулировку лесозаготовительных машин с электронной системой управления	<p>Знания: Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние лесозаготовительных машин с электронной системой управления Конструкция узлов, механизмов, оборудования и систем управления лесозаготовительных машин с электронной системой управления Основные виды, типы и предназначение технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании</p> <p>Умения: Применять специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и</p>	Тема 1.1. Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления	56	В современном мире технологии играют ключевую роль в повышении эффективности и безопасности производственных процессов. Лесозаготовительные машины с электронной системой управления становятся все более распространенными, что требует от машинистов не только базовых навыков управления техникой, но и умения настраивать и оптимизировать программное обеспечение для достижения максимальной производительности и качества работы. Развитие технологий в лесной промышленности приводит к появлению новых моделей лесозаготовительных машин с более сложными электронными системами управления.

		<p>систем управления Производить осмотр и проверку общей работоспособности и агрегатов и механизмов лесозаготовительных машин с электронной системой управления</p> <p>Навыки: Проведение ежесменного и ежедневного обслуживания лесозаготовительных машин с электронной системой управления согласно технологической карте</p> <p>Регулирование механизмов и оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления, определение и устранение их неисправностей</p>		<p>Машинисты должны быть готовы к работе с этими машинами, что требует от них знаний и навыков настройки программного обеспечения. Правильная настройка программного обеспечения позволяет повысить безопасность работы на лесозаготовительных машинах, снизить риск аварий и поломок, а также увеличить производительность и качество выполняемых работ. Умение настраивать программное обеспечение делает машинистов более востребованными на рынке труда, так как они могут работать с различными моделями лесозаготовительных машин и адаптироваться к новым технологиям. Включение данной темы в рабочую программу способствует развитию инноваций в лесной</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					промышленности, поскольку машинисты, владеющие навыками настройки программного обеспечения, могут вносить предложения по улучшению работы техники и внедрению новых технологий.
2	ПК 5.2 Применять требования охраны труда при работе лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Знания: Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Умения: Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления Навыки: Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Тема 2.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии Тема 2.2. Организация работы по охране труда на предприятии Тема 2.3. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация Тема 2.4. Методы и средства защиты от опасностей Тема 2.5. Безопасные условия труда Тема 2.6. Требования к техническому состоянию, оборудованию лесозаготовительной техники. Безопасность труда при хранении, техническом обслуживании и ремонте ЛЗМ Тема 2.7.	46	В соответствии с законодательством РФ, каждый работодатель обязан обеспечить безопасные условия труда для своих работников. Это включает в себя знание и соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Обучение по данным темам поможет предотвратить несчастные случаи на производстве, снизить уровень травматизма и заболеваемости среди работников, что в свою очередь повысит производительность труда и снизит затраты на лечение и компенсации. Предприятия стремятся соответствовать международным

			<p>Безопасность труда на лесозаготовках на ЛЗМ Тема 2.8. Электробезопасность автотранспортных предприятий Тема 2.9. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</p>	<p>стандартам безопасности и охраны труда, что требует от работников глубоких знаний и навыков в этой области. Изучение данных тем позволит машинистам лесозаготовительной техники расширить свои профессиональные компетенции, стать более востребованными на рынке труда и готовыми к работе в условиях современного производства. Включение этих тем в рабочую программу способствует развитию инноваций в лесной промышленности, поскольку машинисты, владеющие знаниями и навыками в области охраны труда, могут вносить предложения по улучшению условий труда и внедрению новых технологий.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
--------------------------------------	---------------	----------------------------------------

Учебные занятия	96	40
Самостоятельная работа	6	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	144	144
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 05.01 в форме диф.зачета МДК 05.02 в форме диф.зачета УП 05 ПП 05 ПМ 05 экзамен по модулю	6	-
Всего	288	220

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 5.1 ОК 01, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления	164	136	56	52	-	4	108	
ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Охрана труда	82	48	46	44	-	2	36	
	Учебная практика	144	144					144	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	288	220	102	96	-	6	144	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления		56 / 28	
МДК 05.01 Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления		56 / 28	
Тема 1.1. Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления	Содержание	56	ПК 5.1 ОК 01, ОК 07, ОК 09
	Виды систем управления лесозаготовительными машинами. Общее устройство и назначение.	4	
	Общие сведения о блоках управления. Локальные сети лесозаготовительных машин. Принципы функционирования и диагностика.	4	
	Измерительное оборудование харвестерной головки. Конструкция, калибровка, диагностика.	4	
	Автоматизация процесса раскряжевки харвестером.	4	
	Настройки программного обеспечения базовой машины.	4	
	Настройки программного обеспечения агрегата лесозаготовительной машины	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	26	
	1. Практическое занятие №1 «Базовые настройки программного обеспечения лесозаготовительной машины»	4	
	2. Практическое занятие №2 «Создание и настройки оператора и делянки»	4	
	3. Практическое занятие №3 «Создание матрицы раскряжевки согласно технологической карты»	4	
	4. Практическое занятие №4 «Настройка передвижения машины»	4	
	5. Практическое занятие №5 «Настройка перемещения манипулятора»	2	
	6. Практическое занятие №6 «Настройка работы харвестерной головки»	4	
7. Практическое занятие №7 «Калибровка харвестерной головки»	4		
8. Практическое занятие №8 «Работа со статистическими данными»	2		
В том числе самостоятельная работа обучающихся	4		

	1. Бортовые системы диагностики. 2. Системы геопозиционирования в лесном комплексе.		
Раздел 2. Охрана труда		46 / 12	
МДК 05.02 Охрана труда		46 / 12	
Тема 2.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии	Содержание	10	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте.	4	
	Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	1. Практическое занятие №1 «Разработка инструкции по охране труда при безопасном ремонте, техническом обслуживании лесозаготовительной машины»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Организация работы по охране труда на предприятии	Содержание	2	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Источники финансирования охраны труда.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация	Содержание	10	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека	2	
	Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	2. Практическое занятие №2 «Определение опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности»	2	
	3. Практическое занятие №3 «Анализ причин производственного травматизма, причин несчастных случаев на предприятии. Определение коэффициентов травматизма: общего, частоты, тяжести, оформление актов»	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.4. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание	2	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Защита от источников тепловых излучений. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены. Экобиозащита.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.5. Безопасные условия труда	Содержание	4	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Требования к территориям. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Освещение производственных помещений на АТП. Отопление помещений АТП.	2	
	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников АТП безопасности труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха операторов и ремонтных рабочих Работы при наличии вредных условий труда. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.6. Требования к техническому состоянию, оборудованию лесозаготовительной техники. Безопасность труда при хранении, техническом обслуживании и ремонте ЛЗМ	Содержание	6	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Соответствие технического состояния и укомплектованности ЛЗТ правилам технической эксплуатации (заводской инструкции). Технические требования к системам ЛЗМ. Содержание вредных веществ в отработанных газах. Понятие о вредных производственных факторах, опасных производственных факторах на лесозаготовках.	2	
	Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне. Организационно-технические мероприятия по созданию нормальных санитарно-гигиенических условий труда. Требования к оборудованию, инструменту, приспособлениям. Места проведения ремонта и обслуживания лесозаготовительного оборудования. Технология ремонта. Ремонт и зарядка аккумуляторов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	4. Практическое занятие №4 «Разработка инструкции по мерам безопасности при работе с этилированным бензином»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.7. Безопасность труда на лесозаготовках на ЛЗМ	Содержание	4	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Требования "ССБТ. Работы лесозаготовительные. Требования безопасности". Производство работ на лесосеке. Технологическая карта. Создание безопасных условий труда. Знаки безопасности. Обеспечение работающих на лесосечных работах средствами индивидуальной защиты. Подготовка лесосек.	2	

	Технологический цикл валки. Область применения лесозаготовительных машин. Технологические приемы при валке деревьев. Освещенность рабочих зон и участков. Места запрета машинной валки леса. Требования правил безопасности к лесосечным работам в применении к валке леса.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.8. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание	2	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.9. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание	6	ПК 5.2 ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Причины возникновения пожаров на АТП. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	5. Практическое занятие №5 «Изучение устройства и овладения приемами эксплуатации средств тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Профилактика профессиональных заболеваний. 2. Мероприятия по оздоровлению условий труда.	2	
Учебная практика Виды работ 1. Работа с интерфейсом программы управления форвардера 2. Базовые настройки программного обеспечения форвардера 3. Создание и настройки оператора и делянки на форвардере 4. Настройка передвижения форвардера 5. Настройка перемещения манипулятора и грейферного захвата форвардера 6. Работа со статистическими данными форвардера 7. Работа с интерфейсом программы управления харвестера	108		

8. Базовые настройки программного обеспечения харвестера 9. Создание и настройки оператора и делянки на харвестере 10. Создание матрицы раскрывки согласно технологической карте 11. Настройка передвижения харвестера 12. Настройка перемещения манипулятора харвестера 13. Настройка работы харвестерной головки 14. Калибровка харвестерной головки 15. Работа со статистическими данными харвестера		
Учебная практика Виды работ 1. Разработка инструкции по охране труда при безопасном ремонте лесозаготовительной машины 2. Разработка инструкции по охране труда при безопасном техническом обслуживании лесозаготовительной машины 3. Определение опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности 4. Определение коэффициентов травматизма: общего, частоты, тяжести, оформление актов 5. Разработка инструкции по мерам безопасности при работе с этилированным бензином 6. Овладения приемами эксплуатации средств тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи	36	
Производственная практика Виды работ 1. Работа с интерфейсом программы управления 2. Базовые настройки программного обеспечения 3. Создание и настройки оператора и делянки 4. Определение коэффициентов травматизма: общего, частоты, тяжести, оформление актов 5. Разработка инструкции по охране труда при безопасном ремонте лесозаготовительной машины 6. Разработка инструкции по охране труда при безопасном техническом обслуживании лесозаготовительной машины	36	
Промежуточная аттестация	6	
Всего	288	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Мастерская и зоны по видам работ «Станочная, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. PONSSE ACADEMY [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://www.ponsse.com/ponsse-academy1#/>.

2. Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность [Текст]: учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с.

3. Графкина, М. В. Охрана труда [Текст в электронном формате]: учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915952>

4. Кривова, М. А. Охрана труда [Текст]: учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2022. — 156 с.

5. Машинная заготовка древесины по скандинавской технологии [Текст]: учебное пособие / под ред. И.В. Григорьева. — СПб.: Издательско— полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2020. — 192 с.

6. Охрана труда [Текст в электронном формате] : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105148>

1.6.1.Перечень нормативных правовых актов, регулирующих деятельность по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией самоходных машин и других видов техники, аттракционов [Электронный ресурс]: информационный ресурс. – Режим доступа: URL: <https://nadzor.rkomi.ru/nadzor-za-tehnicheskim-sostoyaniem-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov/perechen-normativnyh-pravovyh-aktov-reguliruyushchih-deyatelnost-po-nadzoru-za-tehnicheskim-sostoyaniem-i-ekspluataciey-samohodnyh-mashin-i-drugih-vidov-tehniki-attrakcionov-194>.

7. Родичев, Вячеслав Александрович Тракторы [Текст]: учебник [для учреждений нач. проф. образования] / В. А. Родичев ; М — во образования Рос. Федерации, Ин- т развития проф. образования. – М.: Академия, 2020. — 256 с.

8. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ [Текст в электронном формате] : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1224479>.

9. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве [Текст] в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 2— е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2020. — 229 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Котиков, В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины [Текст]: учебник для НПО / В.М Котиков.— М.: Академия, 2004.— 336 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст] : учеб. по собие для нач. проф. образования / [Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарёв, Н. А. Петрищев и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2012. — 208с.

3. Шестопапов, К.К. Подъемно— транспортные, строительные машины и оборудование [Текст]: учебное пособие.— М.: Мастерство, 2002.— 320 с.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]: учебник для СПО / Е.С. Локшина. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2004. — 464 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 5.1	Обучающийся демонстрирует навыки выполнения настройки и регулировки технологического оборудования лесозаготовительных машин с электронной системой управления; Обучающийся демонстрирует навыки выполнения настройки передвижения лесозаготовительных машин с электронной системой управления; Обучающийся демонстрирует навыки работы со статистическими данными, анализ статистических данных, выбора способа их исследования и представления	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ПК 5.2	Обучающийся демонстрирует навыки по идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека; Обучающийся грамотно и эффективно применяет методы и приёмы использования экобиозащитной/противопожарной техники, средства коллективной и индивидуальной защиты при выполнении работ на лесозаготовительной машине с электронной системой управления; Обучающийся демонстрирует навыки по оценке состояния техники безопасности на производственном объекте; Обучающийся грамотно и эффективно применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; Обучающийся демонстрирует осознанное соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 01	Обучающийся демонстрирует культуру потребления информации; Обучающийся демонстрирует навыки отбора и критического анализа информации; Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Обучающийся анализирует задачу и/или проблему и выделяет составные части, определяет этапы решения задачи и/или проблемы; Обучающийся грамотно и эффективно составляет план действий, определяет необходимые ресурсы для его осуществления;	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация

	Обучающийся реализует составленный план действий, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 04	Обучающийся демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; Обучающийся демонстрирует умение организовать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателям в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики; Обучающийся демонстрирует представление об общекомандных целях и задачах, перспективах развития; Обучающийся проявляет личную заинтересованность в достижении командных целей; Обучающийся умеет определять сферу ответственности каждого члена команды, строго разделять функциональные обязанности	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 07	Обучающийся демонстрирует проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам страны и своего региона; Обучающийся демонстрирует умения и навыки разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; Обучающийся демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обучающийся ориентируется в методах и средствах обеспечения ресурсосбережения	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация
ОК 09	Обучающийся демонстрирует понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы; Обучающийся грамотно излагает простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы на государственном и иностранном языках; Обучающийся демонстрирует умения писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы на государственном и иностранном языках	Экспертное наблюдение за выполнением практических лабораторных работ, тестирований; Устный опрос; Программированный контроль; Промежуточная аттестация

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

ОГЛАВЛЕНИЕ

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ».....	2
«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ».....	15
«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ».....	23
«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА».....	31
«СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА».....	38
«ОП.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА».....	47
«СГ.02 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ».....	55
«ОП.03 ДОПУСКИ, ПОСАДКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ».....	63
«ОП.04 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ».....	72
«ОП.05 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА».....	80

2024 г.

Приложение 2.1
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
1. Общая характеристика	Ошибка! Закладка не определена.
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Содержание дисциплины.....	Ошибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.2. Учебно-методическое обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ....	Ошибка! Закладка не определена.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИСТОРИЯ РОССИИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «История России»: формирование представлений об истории России как истории Отечества, основных вехах истории, воспитание базовых национальных ценностей, уважения к истории, культуре, традициям.

Дисциплина «История России» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации

ОК.04	организовывать работу коллектива и команды	психологические основы личности
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста правила построения устных сообщений
ОК.06	применять стандарты антикоррупционного поведения	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	10
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	10

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Россия – моя история		34 / 10	
Тема 1.1. Россия – великая наша держава	Содержание	2	ОК 01
	Гимн России. Становление духовных основ России. Место и роль России в мировом сообществе. Содружество народов России и единство российской цивилизации. Пространство России и его геополитическое, экономическое и культурное значение. Российские инновации и устремленность в будущее.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Александр Невский как спаситель Руси	Содержание	2	ОК 01, ОК 02
	Выбор союзников Даниилом Галицким. Александр Ярославович. Невская битва и Ледовое побоище. Столкновение двух христианских течений: православие и католичество. Любечский съезд. Русь и Орда. Отношение Александра с Ордой.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Смута и её преодоление	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 05
	Династический кризис и причины Смутного времени. Избрание государей посредством народного голосования. Столкновение с иностранными захватчиками и зарождение гражданско-патриотической идентичности в ходе 1-2 народного ополчений.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.4. Волим под царя восточного, православного	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	Взаимоотношения России и Польши. Вопросы национальной и культурной идентичности приграничных княжеств западной и южной Руси (Запорожское казачество). Борьба за свободу под руководством Богдана Хмельницкого. Земский собор 1653 г. и Переяславская Рада 1654 г.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.5. Пётр Великий. Строитель великой империи	Содержание	2	ОК 02, ОК 04, ОК 05
	Взаимодействие Петра I с европейскими державами (северная война, прутские походы). Формирование нового курса развития России: западно-ориентированный подход. Россия – империя. Социальные, экономические и политические изменения в стране. Строительство великой империи: цена и результаты.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.6. Отторженная возвратих	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06
	Просвещённый абсолютизм в России. Положение Российской империи в мировом порядке: русско-турецкие войны (присоединение Крыма), разделы Речи Посполитой. Расцвет культуры Российской империи и её значение в мире. Строительство городов в Северном Причерноморье.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.7. Крымская война – «Пиррова победа Европы»	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 05
	«Восточный вопрос». Положение держав в восточной Европе. Курс императора Николая I. Расстановка сил перед Крымской войной. Ход военных действий. Оборона Севастополя. Итоги Крымской войны.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.8. Гибель империи	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05
	Первая русская революция 1905-1907 гг. Первая мировая война и её значение для российской истории: причины, предпосылки, ход военных действий (Брусиловский прорыв), расстановка сил. Февральская революция и Брестский мир. Октябрь 1917 г. как реакция на происходящие события: причины и ход Октябрьской революции. Гражданская война.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.9. От великих потрясений к Великой победе	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06
	Новая экономическая политика. Антирелигиозная компания. Коллективизация и ее последствия. Индустриализация. Патриотический поворот в идеологии советской власти и его выражение в Великой Отечественной Войне.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.10. Вставай, страна огромная	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05
	Причины и предпосылки Второй мировой войны. Основные этапы и события Великой Отечественной войны. Патриотический подъем народа в годы Отечественной Войны. Фронт и тыл. Защитники Родины и пособники нацистов. Великая Отечественная война в исторической памяти нашего народа.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.11. В буднях великих строек	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	

	<p>Геополитические результаты Великой Отечественной. Экономика и общество СССР после Победы. Пути восстановления экономики – процессы и дискуссии. Экономическая модель послевоенного СССР, идеи социалистической автаркии. Продолжение и последующее сворачивание патриотического курса в идеологии. Атомный проект и создание советского ВПК. План преобразования природы.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>	2	
Тема 1.12. От Перестройки к кризису, от кризиса к возрождению	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Идеология и действующие лица «перестройки». Россия и страны СНГ в 1990-е годы. Кризис экономики – цена реформ. Безработица и криминализация общества. Пропаганда деструктивных идеологий среди молодёжи. Олигархизация. Конфликты на Северном Кавказе. Положение национальных меньшинств в новообразованном государстве.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.13. Россия. XXI век	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Запрос на национальное возрождение в обществе. Укрепление патриотических настроений. Владимир Путин. Деолигархизация и укрепление вертикали власти. Курс на суверенную внешнюю политику: от Мюнхенской речи до операции в Сирии. Экономическое возрождение: энергетика, сельское хозяйство, национальные проекты. Возвращение ценностей в конституцию. Спецоперация по защите Донбасса.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.14. История антироссийской пропаганды	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Ливонская война – истоки русофобской мифологии. «Завещание	2	

	Петра великого» - антироссийская фальшивка. Пропаганда Наполеона Бонапарта. Либеральная и революционная антироссийская пропаганда в Европе в XIX столетии и роль в ней российской революционной эмиграции. Образ большевистской угрозы в подготовке гитлеровской агрессии. Антисоветская пропаганда эпохи Холодной войны. Мифологемы и центры распространения современной русофобии.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.15. Слава русского оружия	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Ранние этапы истории русского оружейного дела: государев пушечный двор, тульские оружейники. Значение военно-промышленного комплекса в истории экономической модернизации Российской Империи: Путиловский и Обуховский заводы, развитие авиации. Сталинская индустриализация. Пятилетки. ВПК в эпоху Великой Отечественной Войны – всё для фронта, всё для победы. Космическая отрасль, авиация, ракетостроение, кораблестроения. Современный российский ВПК и его новейшие разработки.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Истории», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Артемов, В. В. История (для всех специальностей СПО) : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. - 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 256 с.

2. Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 299 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01245-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/491562>.

3. Зуев, М. Н. История России XX – начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 299 с.

4. История России XX - начала XXI века : учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13853-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467055>.

5. История России XX – начала XXI века : учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 311 с.

6. Сафонов, А. А. История (конец XX — начало XXI века) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. – (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12892-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/496927>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Волошина, В.Ю. История России. 1917-1993 годы: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.Ю. Волошина, А.Г. Быкова. – 2-е изд., перераб. и доп.– Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 242 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-05792-8. – Текст: непосредственный.

2. История России. XX – начало XXI века: учебник для среднего профессионального образования / Л.И. Семенникова [и др.]; под редакцией Л.И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2020. – 328 с. - (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09384. – Текст: непосредственный.

3. Кириллов, В.В. История России: учебник для среднего профессионального образования / В.В. Кириллов, М.А. Бравина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 565 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08560-0. – Текст: непосредственный.

4. Некрасова, М.Б. История России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М.Б. Некрасова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2020. – 363 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-05027-1. –

Текст: непосредственный.

5. Прядеин, В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.С. Прядеин; под научной редакцией В.М. Кириллова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 198 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-05440-8. – Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации; – современные средства и устройства информатизации; – психологические основы личности; – особенности социального и культурного контекста – правила построения устных сообщений; – стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения 	<p>Обучающийся демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Обучающийся определяет источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания алгоритма работы с программным обеспечением в своей профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания приемов структурирования информации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания формата оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания психологические основы деятельности коллектива, психологических особенностей личности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания основ проектной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания особенности социального и культурного контекста;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания правил оформления документов и построения устных сообщений;</p> <p>Обучающийся демонстрирует</p>	<p>Устный опрос;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Защита презентации;</p> <p>Самостоятельные работы;</p> <p>Составление конспекта с комментариями;</p> <p>Написание мини-сочинения;</p> <p>Мониторинг выполнения и оформления индивидуальных заданий;</p> <p>подготовка устных сообщений, докладов, рефератов;</p> <p>Программированный контроль.</p>

<p>задачи и/или проблемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); – определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; – выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; – организовывать работу коллектива и команды; – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; – проявлять толерантность в рабочем коллективе; – применять стандарты антикоррупционного поведения 	<p>знания сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания стандартов антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения определять этапы решения задачи;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения составлять план действия;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения определять необходимые ресурсы;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения реализовывать составленный план;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения</p> <p>Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения определять задачи для поиска информации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения использовать современное программное обеспечение;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; Обучающийся демонстрирует умения Обучающийся демонстрирует умениям	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Приложение 2.2
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины

«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	16
1. <i>Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</i>	17
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	17
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	17
2. Структура и Содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	18
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	19
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	21
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	21
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Иностранный язык в профессиональной деятельности»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»: совершенствование навыков и умений иноязычной коммуникации как инструмента решения профессиональных задач и осуществления продуктивного межкультурного общения.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	правила оформления документов особенности социального и культурного контекста
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	16
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	16

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в деревообработку		14 / 2	
Тема 1.1. Специалисты в области машиностроения	Содержание	6	ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Профессиональная деятельность машиниста лесозаготовительных и трелевочных машин оператора.	2	
	История развития лесозаготовительной и трелевочной техники в России.	2	
	Личные качества и рабочие навыки профессионала.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Оборудование, работа, инструкции, руководства	Содержание	8	ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Устройство погрузочных механизмов. Управление погрузочными механизмами.	2	
	2. Техническое обслуживание погрузочных механизмов.	2	
	3. Устройство трелевочных машин. Управление трелевочными машинами.	2	
	4. Техническое обслуживание трелевочных машин.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Профессиональное развитие и саморазвитие		16 / 8	
Тема 2.1. Мое будущее в работе электромонтера	Содержание	16	ОК 05, ОК 09

	В том числе практических и лабораторных занятий	14	
	6. Моя будущая профессия.	2	
	7. Сферы профессионального роста специалиста.	2	
	8. Высшее образование и дальнейшее обучение специалиста.	2	
	9. Поиск работы.	2	
	10. Составление резюме.	2	
	11. Собеседование при устройстве на работу.	2	
	12. Соревнования «Молодые профессионалы» по профессии.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Разработать глоссарий профессиональных терминов машиниста лесозаготовительных машин	2	
Промежуточная аттестация		2	
Всего		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Иностранного языка», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Маньковская, З.В. Английский язык [Текст]: учебное пособие / З.В Маньковская. – М.: ИНФРА – М, 2020. – 200 с.

2. Украинец, И. А. Иностранный язык (английский) в профессиональной деятельности: учебное пособие / И. А. Украинец. - Москва : РГУП, 2021. - 40 с. - [Текст в электронном формате]: - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1191403>

3. Украинец, И. А. Иностранный язык (английский) в профессиональной деятельности [Текст в электронном формате]: учебно-методическое пособие / И. А. Украинец. - Москва: Российский государственный университет правосудия, 2021. - 46 с. - ISBN 978-5-93916-454-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/518245>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – правила оформления документов – особенности социального и культурного контекста – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности – особенности произношения – правила чтения текстов профессиональной направленности 	<ul style="list-style-type: none"> Разъясняет культурные и социальные особенности жизни населения в англоговорящих странах; Соблюдает правила оформления документации в рамках изучаемой темы; Демонстрирует знания основных правил построения простых и сложных предложений в рамках изучаемой темы; Употребляет основные глаголы бытового и профессионального характера; Демонстрирует способность понимать общий смысл высказывания в рамках изученной темы; Демонстрирует способность самостоятельно работать с текстом, разделять его на смысловые части, выделять ключевые слова, составлять план текста. Владение нормами правил устной и письменной речи по профессиональной тематике; 	<ul style="list-style-type: none"> Экспертная оценка: результатов овладения навыками говорения, аудирования, чтения, письма; Экспертная оценка: результатов овладения лексико – грамматическим материалом в рамках изученных тем.

<p><i>Умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности – Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<p>Владение лексическим минимумом, необходимым для оформления монологического высказывания в рамках бытовых и профессиональных тем;</p> <p>Развитие умений диалогической речи в рамках бытовых и профессиональных тем;</p> <p>Владение навыками устной речи, умение кратко рассказать о себе и своей профессии;</p> <p>Владение навыками письменной речи в рамках бытовых и профессиональных тем.</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Приложение 2.3
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины

«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	24
1. <i>Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</i>	25
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	25
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	25
2. Структура и Содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	25
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	25
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	26
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	29
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	29
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	29
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	29

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность жизнедеятельности»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: создание условия для предотвращения рисков производственной, природной, социальной, бытовой, городской и других сред обитания человека как в условиях повседневной жизни и, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК.02	определять задачи для поиска информации выделять наиболее значимое в перечне информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды организовывать работу коллектива и команды	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
ОК.06	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	34	8
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	2	-
Всего	36	8

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		26 / 4	
Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени	<p>Содержание</p> <p>Цель и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», ее основные задачи, место и роль в подготовке специалиста со средним профессиональным образованием. Чрезвычайные ситуации мирного времени. Классификация чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Радиационно-опасные и химические опасные объекты. Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и военного времени.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>1. Практическое занятие 1 «Изучение видов и способов применения первичных средств пожаротушения».</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 02, ОК 04</p>
Тема 1.2. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	<p>Содержание</p> <p>Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Требования законодательства РФ в области организации и обеспечения защиты населения и территорий от ЧС. Система стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Оценка радиационной и химической обстановки. Оповещение населения об опасности, информирование его о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях. Эвакуация и рассредоточение.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>2. Практическое занятие 2 «Изучение подготовки инженерных сооружений для защиты населения от чрезвычайных ситуаций».</p> <p>3. Практическое занятие 3 «Средства индивидуальной и коллективной защиты. Изучение профилактических мер для снижения уровня</p>	<p>8</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 02, ОК 04, ОК.06</p>

	опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту».		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Чрезвычайные ситуации на производстве	Содержание	4	ОК 02, ОК 04, ОК.06
	Промышленная безопасность и виды организации безопасных условий труда и отдыха. Нормативная документация организации для реализации промышленной безопасности. Предотвращение и/или минимизация последствий аварий на опасных производственных объектах.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	4. Практическое занятие 4 «Изучение способов бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.4. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы	Содержание	8	ОК 02, ОК 04, ОК.06
	Правовые основы военной службы. Основные законодательные, нормативные и правовые акты, регламентирующие вопросы исполнения военной обязанности и прохождения военной службы. Конституция РФ. Структура и основное содержание Федеральных законов Российской Федерации "Об обороне". Воинская обязанность. Воинский учёт.	2	
	Призыв на военную службу. Время проведения и содержание призыва. Обязанности граждан, подлежащих призыву на военную службу.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	5. Практическое занятие 5 «Изучение законодательных актов в области юридической ответственности военнослужащих».	2	
	6. Практическое занятие 6 «Изучение иерархии Вооруженных Сил Российской Федерации, как основы военной организации государства».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Организация оказания первой помощи		8 / 2	
Тема 2.1. Основы оказания первой медицинской помощи. Организация и принципы оказания первой помощи	Содержание	8	ОК 04
	Основы оказания первой медицинской помощи Организация и принципы оказания первой помощи. Юридические аспекты оказания первой помощи. Алгоритм действий при оказании первой помощи. Оказание первой помощи при терминальных состояниях. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при кровотечениях и	2	

	травматическом шоке. Первая помощь при переломах костей. Помощь пострадавшим от действия электрического тока, обморожения и отравления. Транспортировка пострадавшего.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	7. Практическое занятие 7 «Изучение методов первой помощи при кровотечениях. Изучение методов первой помощи при травмах опорно–двигательного аппарата».	4	
	8. Практическое занятие 8 «Изучение методов первой помощи при непроходимости дыхательных путей. Изучение методов сердечно легочной реанимации».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бондин, В. И. Безопасность жизнедеятельности [Текст в электронном формате]: учебное пособие для СПО / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. – М.: НИЦ Инфра –М; Ростов н/Д: Академцентр, 2020. – 349 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/371838>.

2. Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для СПО / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.В. Назаров; под ред. проф. В.П. Мельникова — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА –М, 2020. — 368 с.

3. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебное пособие для СПО / Ю. Н. Сычев. — М.: ИНФРА –М, 2020. — 204 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Никифоров, Л.Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для СПО / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. — М.: ИНФРА –М, 2020. — 297 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности – порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности – в том числе с использованием цифровых средств – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности – сущность гражданско-патриотической позиции, 	<p>Обучающийся демонстрирует знания основного содержания плана работы комиссии по повышению устойчивости работы предприятия в чрезвычайных ситуациях и порядок действий при угрозе совершения террористических актов, обнаружение взрывчатых устройств, попадании в заложники;</p> <p>Обучающийся формулирует меры профилактики для снижения уровня опасностей различных видов и их последствий в быту и профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания содержания основ военной службы, поясняет необходимость укрепления обороны государства в современных условиях;</p> <p>Обучающийся излагает порядок</p>	<p>Самостоятельная работа;</p> <p>Опрос: устный (индивидуальный и фронтальный), письменный или компьютерный;</p> <p>Защита реферата;</p> <p>Практические и самостоятельные работы;</p> <p>Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией;</p> <p>Решение ситуационной задачи</p>

<p>общечеловеческих ценностей</p> <ul style="list-style-type: none"> – значимость профессиональной деятельности по профессии – стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи для поиска информации – выделять наиболее значимое в перечне информации – организовывать работу коллектива и команды организовывать работу коллектива и команды – описывать значимость своей профессии – применять стандарты антикоррупционного поведения 	<p>правил оказания первой помощи пострадавшим в различных ситуациях</p> <p>Обучающийся имеет представления о культуре безопасности жизнедеятельности, а также как о средстве, повышающем защищённость личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора</p> <p>Обучающийся объясняет и использует по назначению индивидуальные средства безопасности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует методы оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>Обучающийся умеет находить и указывать средства пожаротушения в зависимости от сложившейся чрезвычайной ситуации;</p> <p>Обучающийся применяет способы бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной жизни и профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся применяет (при необходимости) меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Приложение 2.4
к ОПОП-II по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины
«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	32
1. <i>Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</i>	33
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	33
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	33
2. Структура и Содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	33
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	33
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	34
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	36
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	36
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	36
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	36

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физическая культура»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Физическая культура»: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина «Физическая культура» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК.08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии средства профилактики перенапряжения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	4
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	4

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности		32 / 4	
Тема 1.1. Основы здорового образа жизни.	Содержание Основные понятия здорового образа жизни. Инструктаж по ТБ: перед началом занятий, во время занятий, после окончания занятий В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся	2 2 	 ОК 04
Тема 1.2. Общая физическая подготовка	Содержание В том числе практических и лабораторных занятий 1. Входной контроль. Общефизическая подготовка. Методика самостоятельных занятий. Комплексы упражнений производственной гимнастики. Общефизическая подготовка 2. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Общефизическая подготовка. В том числе самостоятельная работа обучающихся	4 4 2 2 	 ОК 04, ОК 08
Тема 1.3. Легкая атлетика	Содержание В том числе практических и лабораторных занятий 3. Техника бега на короткие дистанции: варианты низкого старта, обучение сочетанию низкого старта со стартовым разгоном. 4. Техника бега на короткие дистанции: бег по дистанции, финиширование. 5. Техника бега на длинные дистанции: Совершенствование техники и тактики длительного бега. Развитие общей выносливости. Развитие общей выносливости В том числе самостоятельная работа обучающихся	6 6 2 2 2 	 ОК 04, ОК 08

Тема 1.4. Лыжная подготовка	Содержание	6	ОК 08
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	6. Техника одновременных ходов: Совершенствование техники лыжных ходов, прохождение дистанции 2000м.	2	
	7. Технике попеременного двухшажного хода: Совершенствование техники переходов лыжных ходов: с одновременных на попеременные.	2	
	8. Техника конькового хода: Специальные упражнения по технике конькового хода. Прохождение дистанции 3000м.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.5. Спортивные игры (баскетбол)	Содержание	6	ОК 04, ОК 08
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	9. Техника ведения мяча: Правила игры. Совершенствование техники ведения мяча. Техника ловли и передачи мяча: Передача мяча на месте и при встречном и параллельном движении	2	
	10. Техника броска мяча: Совершенствование техники выполнения броска по кольцу с места и в движении. Штрафной бросок.	2	
	11. Овладение игрой и комплексное развитие психомоторных способностей: Игра по упрощенным правилам. Игра по правилам.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.6. Гимнастика	Содержание	6	ОК 08
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	12. Строевые упражнения: Терминология. Строевая подготовка.	2	
	13. Комплекс упражнений атлетической гимнастики: Обучение методике выполнения комплекса упражнений атлетической гимнастики.	2	
	14. Техника выполнения упражнений силовой направленности: Совершенствование техники упражнений для развития силовых качеств.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Спортивный зал», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бишаева А.А. «Физическая культура [Текст]: учебник для учреждений среднего профессионального образования 5-е изд.» - М.: издательский центр «Академия», 2021 г.- 320с.

2. Физическая культура и спорт [Текст в электронном формате]: учебное пособие / А. В. Зюкин, В. С. Кунарев, А. Н. Дитятин [и др.]; под ред. А. В. Зюкина. Л. Н. Шелковой, М. В. Габова. — Санкт–Петербург: Изд–во РГПУ им. А. И Герцена, 2020. – 372 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1173680>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – психологические основы деятельности коллектива; – психологические особенности личности; – роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни; – условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; – средства профилактики перенапряжения <p><i>Умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, 	<p>Разъясняет психологические основы деятельности коллектива; Даёт определение понятий «индивид», «личность», «субъект», «индивидуальность»; называет факторы и механизмы развития личности;</p> <p>Актуальность, соответствие целей и результатов, приобретение нового опыта, практическая значимость, владение материалом, оформление работы, оригинальность;</p> <p>Объясняет необходимость занятия физической культурой и спортом, для поддержания здоровья и социального развития; Понимание принципов, понятий и правил здорового образа жизни; Рассматривает физическую культуру, как одну из возможностей поддержания здоровья для развития самообразования;</p> <p>Оценка условий профессиональной деятельности</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ;</p> <p>Экспертная оценка выполнения контрольных нормативов;</p> <p>Дифференцированный зачет;</p> <p>Оценка материализованного результата (ПД): реферата, доклада, презентации;</p> <p>Экспертная оценка усвоения теоретических знаний в процессе: письменных, устных ответов, тестирования;</p> <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при ведении календаря самонаблюдения, при проведении подготовленных обучающимся фрагментов занятий, (занятий) с обоснованием целесообразности использования средств физической культуры, режимов нагрузки и отдыха;</p>

<p>клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; – применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; – пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии 	<p>и понимание зоны риска для физического здоровья;</p> <p>Демонстрирует знания средств и методов профилактики перенапряжения в профессиональной деятельности;</p>	<p>при тестировании в контрольных точках.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Приложение 2.5
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины
«СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	39
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	40
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	<i>40</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	<i>40</i>
2. Структура и Содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	41
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>41</i>
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	<i>42</i>
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	44
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>44</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>44</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	44

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы бережливого производства»: формирование у обучающихся способностей организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Дисциплина «Основы бережливого производства» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации оценивать практическую значимость результатов поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности программное обеспечение профессиональной деятельности, в том числе цифровые	-

		средства	
ОК.03	применять современную научную профессиональную терминологию	современная научная и профессиональная терминология	-
ОК.07	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства	-
ПК 1.1	Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном	Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины	Перемещение и укладка древесного сырья (лесоматериалов) в транспортное средство с соблюдением правил погрузки

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	18
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	18

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Повышение эффективности деятельности предприятий		8 / 4	
Тема 1.1. Понятие бережливого производства	Содержание	8	ПК 1.1 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07
	Понятие бережливого производства. Особенности Российского и зарубежного опыта. Философия бережливого производства. Цели бережливого производства на предприятии.	2	
	Сравнение традиционного подхода и бережливого производства. Ключевые понятия бережливого производства.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	1. Практическое занятие 1 «Основные положения ГОСТ Р ИСО 56020-2014 Бережливое производство».	2	
	2. Практическое занятие 2 «Оптимизация рабочего места машиниста».	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 2. Управление и оптимизация материальных потоков на производстве		12 / 6	
Тема 2.1. Принципы бережливого производства	Содержание	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07
	Стратегия бережливого производства. Технологии анализа процессов создания ценностей.	2	
	Организация создания материальных ценностей. Обеспечение прозрачности производственных процессов	2	
	. Потери производства и пути их сокращения.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	3. Практическое занятие 3 «Ключевые показатели стандартизированной работы».	2	
	4. Практическое занятие 4 «Организация работы машиниста».	4	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 3. Оценка эффективности бережливого производства		10 / 8	
Тема 3.1. Критерии оценки эффективности	Содержание	10	ПК 1.21
	Проблемы внедрения бережливого производства в России.	2	

бережливого производства	В том числе практических и лабораторных занятий	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07
	5.Практическое занятие 5 «Разработка элементов системы управления качеством на производстве».	4	
	6.Практическое занятие 6 «Оценка качества работы машиниста».	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общей технологии производства», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Елагина, В. Б. Менеджмент качества и основы бережливого производства [Текст в электронном формате]: учебное пособие / В. Б. Елагина, Г. Р. Царева. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020. - 178 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1894122>

2. Курамшина, А. В., Основы бережливого производства : учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с.

3. Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса [Текст]: учебное пособие для студентов высших учеб. заведений / Ю.Г. Сапронов. – М.: Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Береговая, И.Б. Управление качеством : практикум / И.Б. Береговая. – Оренбург : ОГИМ, 2009. – 94 с.

2. Бунашева, Э.П. Основы бережливого производства : учеб. Пособие для студентов направления «Профессиональное обучение» и «Менеджмент» / Э.П. Бунашева ; Шадр. гос. пед. ун-т. – Шадринск : ШГПУ, 2016. – 98 с.

3. Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса [Текст]: учебное пособие для студентов высших учеб. заведений / Ю.Г. Сапронов. – М.: Академия, 2017. – 304 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; – номенклатура 	<p>Обучающийся демонстрирует знания требований, предъявляемые к качеству готовой продукции;</p> <p>Обучающийся определяет основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся демонстрирует владение методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Обучающийся знает порядок</p>	<p>Устный опрос;</p> <p>Решение профессионально-ориентированных задач на практических занятиях;</p> <p>Экспресс-опрос;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Проверочные работы;</p> <p>Самостоятельные и контрольные работы.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

<p>информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; – современная научная и профессиональная терминология; – пути обеспечения ресурсосбережения; – принципы бережливого производства; – способы установки и крепления электропроводки <p><i>Умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); – определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять 	<p>оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся владеет номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует их применение;</p> <p>Обучающийся знает программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;</p> <p>Обучающийся демонстрирует владение современной научной и профессиональной терминологии;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знание основ проектной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знание основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует понимание путей обеспечения ресурсосбережения;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знание принципов бережливого производства</p> <p>Обучающийся демонстрирует анализ и использование в работе технической и технологической документации в соответствии с требованиями к качеству готовой продукции;</p> <p>Обучающийся демонстрирует способности распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся демонстрирует способности анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение составлять план действий;</p> <p>Обучающийся демонстрирует</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;</p> <p>– организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>– Производить разметку мест установки цеховых осветительных электроустановок и трасс электропроводки в соответствии с рабочей документацией;</p> <p>– разметка мест установки осветительных электроустановок и трасс прокладки электропроводок в цехе</p>	<p>навыки реализации составленного плана;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника),</p> <p>Обучающийся демонстрирует определение необходимые источники информации;</p> <p>Обучающийся дает оценку практической значимости результатам проведенного поиска;</p> <p>Обучающийся демонстрирует применение современной научной профессиональной терминологии;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение определять направление ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии,</p> <p>Обучающийся осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Приложение 2.6
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины
«ОП.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	48
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	49
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	<i>49</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	<i>49</i>
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	50
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>50</i>
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	<i>51</i>
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	53
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>53</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>53</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	53

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Техническая графика»: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технического черчения и графики, необходимых для создания и чтения чертежей, схем и другой технической документации, используемой в деревообрабатывающей промышленности, а также для развития пространственного мышления и способности к анализу и синтезу технических объектов.

Дисциплина «Техническая графика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.04	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	-
ПК 1.3	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления	Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	22
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	22

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общий раздел		16 / 12	
Тема 1.1. Основы технической графики	<p>Содержание</p> <p>Рабочий чертеж детали. Требования к рабочему чертежу детали. Масштабы чертежа. Линии чертежа. Расположение видов на чертеже. Типы видов чертежа. Простановка размеров. Геометрические построения. Прямоугольная и аксонометрическая проекция. Проецирование плоских фигур, геометрических тел на три плоскости проекций.</p> <p>Сечение: определение и виды. Правила выполнения и обозначения сечений. Разрезы и их виды. Соединение части вида и разреза. Чтение чертежа</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>1. Практическое занятие 1 «Вычерчивание линий чертежа и шрифтов»</p> <p>2. Практическое занятие 2 «Нанесение размеров на главный вид детали»</p> <p>3. Практическое занятие 3 «Деление угла, отрезка, окружности на равные части»</p> <p>4. Практическое занятие 4 «Построение овалов, эллипсов»</p> <p>5. Практическое занятие 5 «Графическое обозначение материалов в сечениях»</p> <p>6. Практическое занятие 6 «Графические обозначения разрезов на чертеже»</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>16</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>12</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3 ОК 01, ОК 03</p>
Раздел 2. Машиностроительное черчение		14 / 10	
Тема 2.1. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей	<p>Содержание</p> <p>Допуски. Посадки. Типы посадок. Шероховатость поверхности. Параметры и виды шероховатости. Обозначение покрытий. Нанесение покрытий на несколько поверхностей. Обозначение термической обработки. Допустимые обозначения термической обработки. Содержание графического документа. Линии выноски в графическом документе. Текстовая часть графического документа. Буквенные обозначения в графическом документе. Обозначение масштаба и зон в графическом документе. Виды и классификация изделий. Обозначение и маркировка изделий. Стандартные крепежные детали с</p>	<p>14</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3 ОК 01, ОК 03</p>

	<p>резьбой. Условное изображение резьбы на стержне и в отверстии. Разновидности изображения резьбы.</p> <p>Соединение деталей болтами, винтами шпильками. Соединение заклепками. Соединения сварные</p> <p>Общие сведения о передачах. Виды зубчатых передач по расположению осей. Виды зубчатых передач по дополнительным признакам. Червячные и реечные передачи. Сборочные чертежи. Общие сведения.</p>		
	<p>Выполнение сборочного чертежа. Способы упрощенного изображения изделия и составных частей. Нумерация позиций на чертеже. Эскизирование деталей. Алгоритм выполнения эскиза детали. Спецификация. Разделы спецификации. Графы спецификации. Понятие о чертеже общего вида. Общие сведения о схемах. Виды схем. Общие сведения о схемах: особенности. Типы схем</p> <p>Общие сведения о схемах. Правила выполнения схем</p> <p>Порядок чтения схем</p>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	
	7. Практическое занятие 7 «Обозначение допусков и посадок»	2	
	8. Практическое занятие 8 «Обозначение параметров шероховатости на чертежах»	2	
	9. Практическое занятие 9 «Изображение резьбы на плоскости и с нестандартным профилем»	2	
	10. Практическое занятие 10 «Изображение однотипных соединений заклепками. Изображение сварных соединений»	2	
	11. Практическое занятие 11 «Выполнение чертежа детали, применяя правила построения сопряжения. Чтение рабочих чертежей деталей»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Промежуточная аттестация	2	
	Всего:	32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Технической графики», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Артюхин, Г. А. Техническое черчение [Текст в электронном формате] : учебное пособие для СПО / Г. А. Артюхин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 179 с. — ISBN 978-5-4497-1502-9. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116485>

2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение [Текст в электронном формате] : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511791>

3. Панасенко, В. Е. Инженерная графика [Текст] : учебное пособие / В. Е. Панасенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <p>— порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p>— психологические основы деятельности коллектива,</p> <p>психологические особенности личности</p> <p>— Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного лесопогрузчика,</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных вид, типов и предназначения слесарного и измерительного инструмента;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания в актуальном профессиональном и социальном контексте, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания основных источников информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания современной научной и профессиональная терминология;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение применять слесарный и</p>	<p>Устный опрос;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Проверочные работы;</p> <p>Промежуточная аттестация.</p>

<p>самоходного лесопогрузчика со стреловым краном</p> <p><i>Умеет:</i></p> <p>— владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>— взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>— Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления</p>	<p>измерительный инструмент;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение определения актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение применения современную научную профессиональную терминологию</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Приложение 2.7
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины
«ОП.02 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	56
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	57
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	<i>57</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	<i>57</i>
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	58
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>58</i>
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	<i>59</i>
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	61
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>61</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>61</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	61

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы материаловедения»: формирование теоретических знаний в области материаловедения об основных свойствах и классификации сталей, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов, а также практических навыков применения справочных таблиц для определения свойств материалов и выбора материалов для осуществления профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы материаловедения» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ПК 1.3	Производить смазку трущихся элементов	Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного лесопогрузчика Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов	Регулирование механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном, определение и устранение их неисправностей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	10
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	10

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Конструкционные материалы		24 / 4	
Тема 1.1. Основные свойства и классификация металлов и сплавов, используемых в профессиональной деятельности	Содержание	16	ПК 1.3 ОК 01, ОК 03
	Металлы и сплавы. Основные сведения о металлах и сплавах, классификация, свойства, применение	2	
	Сплавы чёрных металлов. Углеродистые и легированные стали. Химико-термическая обработка стали Коррозия металлов, виды, способы защиты металлов и изделий от коррозии. Припой	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	1. Практическое занятие 1 «Классификация и маркировка металлов и сплавов»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Основные свойства металлов. Использование справочных таблиц для определения свойств материала»	2	
	3. Практическое занятие 3 «Определение свойств чугуна и стали»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Определение свойств меди и её сплавов»	2	
	5. Практическое занятие 5 «Определение свойств алюминия, магния и их сплавов» 6. Практическое занятие 6 «Влияние различных факторов на скорость коррозии»	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.2 Основные свойства и классификация неметаллические материалы используемых в профессиональной деятельности	Содержание	8	ПК 1.3 ОК 01, ОК 03
	Древесные материалы. Полимеры и пластические массы. Электроизоляционные, прокладочные, уплотнительные, обивочные и клеящие материалы	2	
	Каучуки и резиновые материалы. Лакокрасочные материалы. Материалы для нанесения покрытий Графитоуглеродные материалы. Абразивные материалы. Композиционные материалы	2	

	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	7. Практическое занятие 7 «Сравнение свойств термопластичных и термореактивных полимеров»	2	
	8. Практическое занятие 8 «Основные свойства пластмасс. Использование справочных таблиц для определения свойств материала»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Расходные материалы		6 / 6	
Тема 2.1. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов	Содержание	6	ПК 1.3 ОК 01, ОК 03
	Бензины. Дизельное топливо. Топливо для автомобилей с газобаллонными установками. Моторные и трансмиссионные масла. Пластичные смазки. Эксплуатационные жидкости. Организация рационального использования горюче-смазочных материалов	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	9. Практическое занятие 9 «Наименование, маркировка, свойства различных видов топлива, масел, жидкостей для охлаждения двигателей»	2	
	10. Практическое занятие 10 «Сравнение свойств бензина и дизельного топлива. Выбор материалов для осуществления профессиональной деятельности»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Материаловедения», оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Мельников, А. Г. *Материаловедение [Текст в электронном формате]: учебное пособие для СПО / А. Г. Мельников, И. А. Хворова, Е. П. Чинков.* — Саратов : Профобразование, 2021. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0919-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99930>

2. Радченко, М. В. *Электротехническое материаловедение [Текст]: учебник для вузов / М. В. Радченко.* — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с.

3. Черепяхин, А. А. *Материаловедение [Текст]: учебник / А.А. Черепяхин, А.А. Смолькин.* — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 288 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <p>— актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>— содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>— современная научная и профессиональная терминология</p> <p>— Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного лесопогрузчика</p> <p>— Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов</p> <p><i>Умеет:</i></p> <p>— распознавать задачу</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знание свойств, марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного лесопогрузчика;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знание о основных видах топлива и сорта горюче-смазочных материалов;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания в актуальном профессиональном и социальном контексте, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации;</p> <p>Обучающийся использует современную научную и профессиональную терминологию</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение производить смазку трущихся элементов самоходного лесопогрузчика;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном</p>	<p>Устный опрос;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Проверочные работы;</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

<p>и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>— оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>— определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>— применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>— Производить смазку трущихся элементов</p>	<p>и/или социальном контексте;</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>Обучающейся демонстрирует умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся применяет современную научную профессиональную терминологию</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Приложение 2.8
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины
«ОП.03 ДОПУСКИ, ПОСАДКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	64
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	65
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	<i>65</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	<i>65</i>
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	66
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>66</i>
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	<i>67</i>
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	69
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>69</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>69</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	69

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ДОПУСКИ, ПОСАДКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Допуски, посадки и технические измерения»: формирование системы знаний, умений и навыков в области обеспечения точности и взаимозаменяемости деталей и узлов лесозаготовительных машин, а также в развитии способности применять полученные знания и навыки в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Допуски, посадки и технические измерения» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ПК 2.4	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное	Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании Назначение и правила безопасного применения	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов многооперационных трелевочных машин, трелевочных машин с гидравлическим захватом

	оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта	контрольно-измерительных приборов	
ПК 4.3	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта	Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании транспортно-сплоточного агрегата Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов транспортно-сплоточного агрегата

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	10
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф. зачета</i>	2	-
Всего	32	10

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Система допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности допуски и отклонения формы и расположение поверхностей		30 / 10	
Тема 1.1. Система допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности	Содержание	18	ПК 2.4, ПК 4.3 ОК 01, ОК 03
	Системы допусков и посадок. Качества и параметры шероховатости.	2	
	Основные принципы калибровки сложных профилей. Основные сведения о сопряжениях в машиностроении	2	
	Стандарты на материалы, крепежные и нормализованные детали и узлы.	2	
	Устройство контрольно-измерительных инструментов и приборов. Назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов.	2	
	Правила настройки контрольно-измерительных инструментов и приборов.	2	
	Регулирование контрольно-измерительных инструментов и приборов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Практическое занятие 1 «Применение микрометрических контрольно-измерительных приборов и инструментов»	2	
	2. Практическое занятие 2 «Произвести контроль отклонений сопряжений детали типа «Гаечный ключ» используя техническую документацию»	2	
3. Практическое занятие 3 «Применение измерительных штанг и инструментов»	2		
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.2. Допуски и отклонения формы и расположение поверхностей	Содержание	12	ПК 2.4, ПК 4.3 ОК 01, ОК 03
	Основы взаимозаменяемости. Методы определения погрешностей измерений.	2	
	Размеры допусков для основных видов механической обработки и	2	

	для деталей, поступающих на сборку.		
	Основные принципы калибрования простых и сложных по сложности профилей.	2	
	Методы контроля обработанных поверхностей. Средства контроля обработанных поверхностей.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	4. Практическое занятие 4 «Произвести контроль качества обработки детали типа «Ось»»	2	
	5. Практическое занятие 5 «Произвести контроль качества резьбы детали типа «Муфта»»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Технических измерений», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Ганевский, Г.М. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении [Текст]: учебник для нач. проф. образований / Г.М. Ганевский. - М.: Академия, 2021.- 240 с.

2. Готтштайн, Г. Физико-химические основы материаловедения [Текст в электронном формате]: учебное пособие / Готтштайн Г. - 3-е изд., (эл.) – М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. - 403 с. - Текст: электронный. URL:<https://znanium.com/catalog/product/539831>.

3. Зайцев, С.А., Куранов А.Д., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении [Текст]: учебник для нач. проф. образований.- М.: Академия.2021.-240 с

4. Сироткин, О. С. Основы современного материаловедения [Текст в электронном формате]: учебник / О.С. Сироткин. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 364 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010665>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Зайцев, С.А Контрольно-измерительные приборы и инструменты [Текст]: учебник для нач. проф. образований.- М.: Академия, 2021- 464 с.

2. Нормирование точности и технические измерения /АсановВ.Б. - Новосибирск: НГТУ, 2014. - 180 с - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546058>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить — содержание актуальной нормативно-правовой документации — современная научная и профессиональная терминология — Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, 	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных видов, типов и предназначения слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании;</p> <p>Обучающийся ориентируется в методах применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>Обучающийся ориентируется в требованиях инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента,</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и лабораторных работ;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Контрольные работы;</p> <p>Программированный контроль</p>

<p>технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании</p> <p>— Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов</p> <p>— Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании транспортно-сплочного агрегата</p> <p>— Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании.</p> <p><i>Умеет:</i></p> <p>— распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>— оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>— определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>— применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>— Применять слесарный и измерительный инструмента, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления</p> <p>— Применять слесарный и измерительный</p>	<p>применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании;</p> <p>Обучающийся использует современную научную профессиональную терминологию</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения применять слесарный и измерительный инструмента, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения применять слесарный и измерительный инструмента, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения применять современную научную профессиональную терминологию</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта — Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления — Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Приложение 2.9
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины

**«ОП.04 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	73
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	74
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	<i>74</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	<i>74</i>
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	75
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>75</i>
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	<i>76</i>
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	78
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>78</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>78</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	78

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»: формирование навыков использования прикладных компьютерных программ, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области лесозаготовки и деревообработки.

Дисциплина «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
ПК 2.1	Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий	Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом	Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины
ПК 2.2	Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий	Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации	Управление рабочими органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных

		устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом	функций и производственного задания согласно типу машины
--	--	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	28	20
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	20

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Прикладное ПО		30 / 20	
Тема 1.1. Прикладные программы	Содержание	2	ОК 02
	Специализированное программное обеспечение для лесозаготовительной техники	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Программы для харвестеров и форвардеров Valmet (Komatsu)	Содержание	2	ПК 2.1 ОК 02
	Интерфейс программы и возможности	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. MaxiXplorer	Содержание	10	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 02
	Комплексная система управления машинами. Символы дисплея.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Практическое занятие 1 «Конфигурация окон. Основное окно меню».	2	
	2. Практическое занятие 2 «Настройки оператора».	2	
	3. Практическое занятие 3 «Главное окно режима измерений».	2	
	4. Практическое занятие 4 «Сервисное окно».	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.4. MaxiFleet	Содержание	4	ОК 02
	Система контроля и управления парком лесозаготовительных машин.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.5. Программа для харвестеров Ponsse	Содержание	4	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	

	5. Практическое занятие 5 «Opti4G».	2	
	6. Практическое занятие 6 «Настройки программы».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.6. Программное обеспечение для харвестеров Timberjack, JohnDeere	Содержание	4	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	7. Практическое занятие 7 «TimberMatic H-09»	2	
	8. Практическое занятие 8 «Система управления ТМС»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.7. Прикладные программы для лесозаготовительной техники других компаний	Содержание	4	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Применение систем навигации и телеметрии для мониторинга и оптимизации работы трелёвочных машин		
	9. Практическое занятие 9 «Программное обеспечение погрузчиков».	2	
	10. Практическое занятие 10 «Программное обеспечение трелевочной техники».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Информатики», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Остроух, А.В. Основы информационных технологий [Текст] учебник для проф. образования / А.В. Остроух. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 325 с.

2. Федорова, Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности [Текст]: учебное пособие подготовлено для студентов учреждений среднего профессионального образования /Федорова Галина Николаевна. – М.: КУРС: ИНФРА. –М, 2020. – 336 с.

3. Фокин, С. В. Лесозаготовительное производство: технологии и оборудование [Текст в электронном формате]: учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортко. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 280 с. — Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850708>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств — Правила ведения оперативной связи и приемы спутниковой навигации — Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с гидравлическим захватом — Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировки и эксплуатации устройств оснащения рабочего места трелевочных машин с 	<p>Обучающийся демонстрирует знания интерфейса прикладного программного обеспечения;</p> <p>Обучающийся демонстрирует усвоение теоретического содержания курса;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания производственно-технологической и нормативной документации, необходимой для выполнения работ;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания правил оформления сдаточной документации</p> <p>Обучающийся демонстрирует сформированные умения, определенные учебной программой;</p> <p>Обучающийся демонстрирует уверенную ориентацию по ГИС;</p> <p>Обучающийся демонстрирует навыки работы в программе управления</p>	<p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ;</p> <p>Экспертная оценка усвоения теоретических знаний в процессе письменных и устных ответов;</p> <p>Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме</p> <p>Экспертная оценка владения навыками работы в программе;</p> <p>Тестирование</p>

<p>гидравлическим захватом</p> <p><i>Умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">— использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач— Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий— Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Приложение 2.10
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рабочая программа дисциплины

«ОП.05 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	81
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	82
1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</i>	<i>82</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины</i>	<i>82</i>
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	83
2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>83</i>
2.2. <i>Содержание дисциплины</i>	<i>84</i>
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	86
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>86</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>86</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	86

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Общая технология производства»: формирование комплексного представления о технологических процессах лесозаготовки, принципах работы оборудования и методах повышения эффективности производства.

Дисциплина «Общая технология производства» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	-
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения	-
ПК 1.1	Определять длину лесоматериалов, породы древесины по внешним признакам Читать технологическую карту по выполнению работ самоходным лесопогрузчиком конкретного типа, самоходным лесопогрузчиком со стреловым краном конкретного типа	Порядок формирования штабелей при выгрузке лесоматериалов с лесовозных транспортных средств Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки	Технологические перемещения самоходного лесопогрузчика, самоходного лесопогрузчика со стреловым краном для осуществления погрузки древесного сырья и лесоматериалов из штабеля в транспортное средство
ПК 2.2	Выполнять	Лесохозяйственные	Управление рабочими

	лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом	требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации	органами и системами трелевочных машин с гидравлическим захватом для выполнения их производственных функций и производственного задания согласно типу машины
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	32	-

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы древесиноведения и лесного товароведения		10 / -	
Тема 1.1. Основы древесиноведения и лесного товароведения	Содержание	10	ПК 1.1, ПК 2.2 ОК 03, ОК 07
	Основные породные признаки. Виды пороков древесины.	2	
	Основные части дерева и таксационные показатели древесного ствола.	2	
	Лесное законодательство в области заготовки древесины Лесная сертификация.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	1. Практическое занятие 1 «Определение породы и пороков древесины».	2	
	2. Практическое занятие 2 «Определение таксационных показателей дерева».	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 2. Технология лесозаготовок		12 / -	
Тема 2.1. Заготовка древесины	Содержание	12	ПК 1.1, ПК 2.2 ОК 03, ОК 07
	Технологический процесс лесосечных работ.	2	
	Способы и схемы разработки лесосек, применяемые при лесозаготовках.	2	
	Технологическая карта на разработку лесосеки.	2	
	Современная лесозаготовительная техника.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	3. Практическое занятие 3 «Чтение технологических карт»	2	
	4. Практическое занятие 4 «Сортиментация леса на корню по сортиментным таблицам»	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 3. Основы лесоустройства и лесоведения		8 / -	
Тема 3.1. Основы лесоведения	Содержание	2	ПК 1.1, ПК 2.2 ОК 03, ОК 07
	Основы технологии лесоводства. Качество лесозаготовок.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

Тема 3.2. Основы лесовосстановления	Содержание	6	
	Классификация рубок.	2	
	Способы восстановления леса.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	5. Практическое занятие 5 «Очистка мест рубок и мероприятия по содействию естественному возобновлению»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общей технологии производства», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве в 2 ч. Часть 1 [Текст]: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 2 — е изд., испр. и доп. — М. : Юрайт, 2022. — 261 с.

2. Технология и механизация лесохозяйственных работ [Текст]: учебник для среднего профессионального образования / И. В. Казаков [и др.] ; под редакцией В. И. Казакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 348 с.

3. Тихонов, А.С. Лесоведение: учебник / А.С. Тихонов. — М.: ИНФРА— М, 2021. — 348 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978— 5— 16— 015897— 6. — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227657>. – Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Машинная заготовка древесины по скандинавской технологии [Текст]: учебное пособие / под ред. И.В. Григорьева. — СПб.: Издательско— полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019. – 192 с.

2. Основы лесного хозяйства в Финляндии [Текст]: учебник / редактор Сату Рантала.— М.: АО Метсякустаннус, 2006.— 231 с.

3. Птичников, А. В. Добровольная лесная сертификация: учеб. пос. для вузов [Текст]: / А. В. Птичников, Е. В. Бубко, А. Т. Загидуллина и др.; под общ. ред. А. В. Птичникова, С. В. Третьякова, Н. М. Шматкова; Всемирный фонд дикой природы . — М. : WWF России, 2011 — 175 с.

4. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник для студ. вузов/ С.Н. Сеннов. – М.: Академия, 2005.— 256 с.

5. Ууситало, Й. Основы лесной технологии [Текст]: учебник / Й. Ууситало. — Йоэнсуу, 2004. — 228 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><i>Знает:</i></p> <p>— содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>— современная научная и</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания последовательности технологии выгрузки и укладки в штабеля лесоматериалы;</p> <p>Обучающийся ориентируется в методах организации и технологии работ на смежных операциях в</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и лабораторных работ;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Контрольные работы;</p> <p>Программированный контроль</p>

<p>профессиональная терминология</p> <p>— правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>— пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>— Порядок формирования штабелей при выгрузке лесоматериалов с лесовозных транспортных средств</p> <p>— Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки</p> <p>— Лесохозяйственные требования к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации</p> <p><i>Умеет:</i></p> <p>— определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>— применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>— соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>— организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>— Определять длину лесоматериалов, породы древесины по внешним признакам</p> <p>— Читать технологическую карту по</p>	<p>процессе лесозаготовок;</p> <p>Обучающийся ориентируется в нормативно-правовой документации лесохозяйственных требований к разработке лесосек в соответствии с правилами заготовки древесины в Российской Федерации;</p> <p>Обучающийся использует современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Обучающийся демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся ориентируется в методах и средствах обеспечения ресурсосбережения</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения по определению длины лесоматериалов, породы древесины по внешним признакам;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения читать технологическую карту по выполнению работ самоходным лесопогрузчиком конкретного типа, самоходным лесопогрузчиком со стреловым краном конкретного типа;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом;</p> <p>Обучающийся демонстрирует владение нормативно-правовой документации, применяемой в профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует владение современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения соблюдать нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умения организовать свою профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>выполнению работ самоходным лесопогрузчиком конкретного типа, самоходным лесопогрузчиком со стреловым краном конкретного типа — Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации трелевочных машин с гидравлическим захватом</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка, литературы, родного языка, родной литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык /

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					Родная литература
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
7.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
8.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
9.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
10.	Учебная, справочная, методическая, художественная литература, периодические издания	УМК	Основное	Стандартная	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
11.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.01 Русский язык

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
12.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
13.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
14.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература
15.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.14 Родной язык / Родная литература

Кабинет «Математики».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.03 Математика
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.03 Математика
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.03 Математика
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.03 Математика
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.03 Математика
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика
7.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика
8.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика
9.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика
10.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.03 Математика
11.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.03 Математика
12.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.03 Математика
13.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика
14.	Инструменты, приспособления	УМК	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика
15.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.03 Математика
16.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической	ООД.03 Математика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
17.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.03 Математика
18.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.03 Математика

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.04 Иностранный

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
7.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
8.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
9.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
10.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
11.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
12.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
13.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
14.	Инструменты, приспособления	УМК	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					язык в профессиональной деятельности
15.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
16.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
17.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
18.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
4.	Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической	ООД.05 Информатика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
8.	Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
9.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
10.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
11.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					компьютерные программы в профессиональной деятельности
12.	Цифровые лаборатории	ТС	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
13.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
14.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
15.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
16.	Инструменты, приспособления	УМК	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					программы в профессиональной деятельности
17.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
18.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
19.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
20.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
21.	Офисный мольберт (флипчарт)	ТС	Основное	Стандартный	ООД.05 Информатика ОП.04 Прикладные компьютерные программы в

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					профессиональной деятельности

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.06 Физика
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.06 Физика
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.06 Физика
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.06 Физика
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.06 Физика
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
7.	Цифровые лаборатории	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
8.	Электронные наглядные пособия	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
9.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
10.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
11.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
12.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической	ООД.06 Физика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
13.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.06 Физика
14.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.06 Физика
15.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
16.	Инструменты, приспособления	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
17.	Оборудование для практикумов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
18.	Лабораторные наборы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
19.	Приборы общего назначения по физике	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
20.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.06 Физика
21.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
22.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.06 Физика
23.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
24.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.06 Физика
25.	Офисный мольберт (флипчарт)	ТС	Основное	Стандартный	ООД.06 Физика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.07 Химия
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.07 Химия
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.07 Химия
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.07 Химия
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.07 Химия
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
7.	Цифровые лаборатории	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
8.	Электронные наглядные пособия	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
9.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
10.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
11.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
12.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
13.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.07 Химия
14.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.07 Химия
15.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
16.	Инструменты, приспособления	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17.	Оборудование для практикумов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
18.	Лабораторные наборы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
19.	Приборы общего назначения по химии	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
20.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.07 Химия
21.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
22.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.07 Химия
23.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
24.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.07 Химия
25.	Офисный мольберт (флипчарт)	ТС	Основное	Стандартный	ООД.07 Химия

Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.11 География
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.11 География
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.11 География
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.11 География

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.11 География
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.11 География
7.	Цифровые лаборатории	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.11 География
8.	Электронные наглядные пособия	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.11 География
9.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.11 География
10.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.11 География
11.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.11 География
12.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической документации	ООД.11 География
13.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.11 География
14.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.11 География
15.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.11 География
16.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.11 География
17.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.11 География
18.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.11 География
19.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.11 География

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
20.	Офисный мольберт (флипчарт)	ТС	Основное	Стандартный	ООД.11 География

Кабинет «Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.08 Биология
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.08 Биология
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.08 Биология
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.08 Биология
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.08 Биология
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
7.	Цифровые лаборатории	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
8.	Электронные наглядные пособия	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
9.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
10.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
11.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
13.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.08 Биология
14.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.08 Биология
15.	Модели демонстрационные	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
16.	Инструменты, приспособления	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
17.	Оборудование для практикумов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
18.	Лабораторные наборы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
19.	Приборы общего назначения по биологии	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
20.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.08 Биология
21.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
22.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.08 Биология
23.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
24.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.08 Биология
25.	Офисный мольберт (флипчарт)	ТС	Основное	Стандартный	ООД.08 Биология

Кабинет «Истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.09 История СГ.01 История России
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.09 История СГ.01 История России
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.09 История СГ.01 История России
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.09 История СГ.01 История России
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.09 История СГ.01 История России
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
7.	Электронные наглядные пособия	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
9.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
10.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
11.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
12.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.09 История СГ.01 История России
13.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.09 История СГ.01 История России

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.09 История СГ.01 История России
15.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
16.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.09 История СГ.01 История России
17.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России
18.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.09 История СГ.01 История России

Кабинет «Обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Распашная магнитная доска	Мебель	Основное	Стандартная	ООД.10 Обществознание
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.10 Обществознание
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.10 Обществознание
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.10 Обществознание
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.10 Обществознание

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
7.	Электронные наглядные пособия	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
9.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
10.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
11.	Лицензионное программное обеспечение	ТС	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
12.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ООД.10 Обществознание
13.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ООД.10 Обществознание
14.	Шкаф-стеллаж	Оборудование	Основное	Стандартный	ООД.10 Обществознание
15.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
16.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.10 Обществознание
17.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание
18.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.10 Обществознание

Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
5.	Доска учебная	Мебель	Основное	Стандартный	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
6.	Проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
7.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
9.	Стенды «Основы безопасности	УМК	Основное	Основа из матового белого пластика, покрытого	ООД.13 Основы

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	жизнедеятельности»			пленкой с полноцветной печатью изображения	безопасности и защиты Родины
10.	Комплект плакатов «Основы безопасности жизнедеятельности»	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
11.	Робот-тренажер «Гоша» для проведения СЛР	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
12.	Тренажер-манекен «Максим 2-0.2»	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
13.	Носилки санитарные	УМК	Основное	Стандартные	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
14.	Общевойсковой защитный комплект	УМК	Основное	Стандартный	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
15.	Противогазы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
16.	Компас ученический	УМК	Основное	Штатный навигационный прибор	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
17.	Сумка санитарная для оказания первой помощи подразделениями сил ГО	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Аптечка индивидуальная	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
19.	Нарукавные повязки «Красный крест»	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
20.	Перевязочный и противохимический пакеты	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
21.	Костюмы химической защиты	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
22.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
23.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
24.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины
25.	Учебно-методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины

Кабинет «Технических измерений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Офисный стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой преподавателя	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
6.	Мышь компьютерная для преподавателя	ТС	Основное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
7.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
8.	Демонстрационный комплекс	ТС	Основное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
9.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Микрометр	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
11.	Штангенциркуль	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
12.	Штангенциркуль электронный	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
13.	Штангенциркуль часового типа	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
14.	Мультиметр	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
15.	Резьбомер	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
16.	Штангенглубиномер	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
17.	Ступенчатые валы	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
18.	Подшипники	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					измерения
19.	Гильзы	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения
20.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	специализированное	По технической документации	ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Офисный стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.02 Основы материаловедения
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.02 Основы материаловедения
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.02 Основы материаловедения
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.02 Основы материаловедения
5.	Шкаф инструментальный с замком	Мебель	Основное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
6.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Мебель	Основное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
7.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Мультимедиапроектор	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
9.	Экран	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
10.	Типовые комплекты учебного оборудования по изучению микроструктуры углеродистой стали (цветных сплавов, легированной стали), по закалке углеродистых и легированных сталей;	УМК	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
11.	Твердомер	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
12.	Металлографический микроскоп	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
13.	Плакаты по материаловедению с демонстрационным комплексом	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
14.	Набор образцов мер твердости по Виккерсу, Бринеллю, Роквеллу	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
15.	Коллекции микрошлифов	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения
16.	Альбомы микроструктур	УМК	специализированное	По технической документации	ОП.02 Основы материаловедения

Кабинет «Технической графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
----------	---------------------	------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.01 Техническая графика
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Стандартный	ОП.01 Техническая графика
3.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Мебель	Основное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
4.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
5.	Мультимедиапроектор с экраном	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
6.	Персональные компьютеры обучающихся	Оборудование	Основное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
7.	Интерактивная доска	ТС	Основное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
8.	Программный комплекс Компас	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
9.	Комплект чертежных инструментов и приспособлений	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика
10.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	специализированное	Электронные, печатные	ОП.01 Техническая графика
11.	Образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений	ТС	специализированное	По технической документации	ОП.01 Техническая графика

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
5.	Доска учебная	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
6.	Проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
7.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
9.	Стенды «Основы безопасности жизнедеятельности»	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
10.	Комплект плакатов «Безопасность жизнедеятельности»	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
11.	Макет автомата	УМК	Основное	Настольный макет	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
12.	Робот-тренажер «Гоша» для проведения СЛР	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
13.	Стрелковый тренажерный комплекс	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Тренажер-манекен «Максим 2-0.2»	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
15.	Интерактивный стрелковый тренажер	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
16.	Комплекты видеофильмов	УМК	Основное	На электронных носителях	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
17.	Противогазы	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
18.	Компас ученический	УМК	Основное	Штатный навигационный прибор	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
19.	Линейка визирная	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
20.	Сумка санитарная для оказания первой помощи подразделениями сил ГО	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
21.	Аптечка индивидуальная	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
22.	Нарукавные повязки «Красный крест»	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
23.	Перевязочный и противохимический пакеты	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
24.	Костюмы химической защиты	УМК	Основное	По технической документации	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Кабинет «Общей технологии производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой преподавателя	Оборудование	Основное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Мышь компьютерная для преподавателя	ТС	Основное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
7.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
8.	Демонстрационный комплекс	ТС	Основное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
9.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
10.	Штангенциркульная текстолитовая мерная вилка ВМ-1	ТС	специализированное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
11.	Масштабная модель форвардера Komatsu 865	ТС	специализированное	По технической	СГ.05 Основы

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
12.	Комплект учебных пособий	УМК	специализированное	Электронные, печатные	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
13.	Наглядные пособия	УМК	специализированное	Электронные, печатные	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства
14.	Учебная лесосека	ТС	специализированное	По технической документации	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.05 Общая технология производства

Кабинет «Оборудование лесозаготовительных машин и механизмов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01 Управление погрузочными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой преподавателя	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Мышь компьютерная для преподавателя	ТС	Основное	По технической	ПМ.01 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Демонстрационный комплекс	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
9.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Сканер планшетный	Оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Макет гидрораспределителя	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
12.	Макет гидронасоса	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
13.	Узлы, агрегаты и механизмы тракторов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
14.	Макет двигатель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
15.	Раздаточная коробка с лебедкой ТТ-4М	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ремонт
16.	Гидроцилиндры	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
17.	Гидрораспределитель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
18.	Гидронасосы	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
19.	Стенд устройства тормозов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
20.	Компрессор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					обслуживание и ремонт
21.	Верстаки для разборки агрегатов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
22.	Мотор тестер	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
23.	Дымомер	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
24.	Газоанализатор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
25.	Станок шиномонтажный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт
26.	Станок балансировочный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
27.	Стенд проверки форсунок	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
28.	Подъёмник	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
29.	Пресс гидравлический	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
30.	Кран «гусак» гидравлический	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
31.	Пускозарядное устройство	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
32.	Домкрат	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
33.	Компрессометр	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
34.	Комплект приборов для проверки и очистки свечей	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
35.	Вулканизатор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
36.	Набор инструментов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
37.	Съёмники	ТС	специализированное	По технической	ПМ.01 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
38.	Выколотки	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
39.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Кабинет «Правила дорожного движения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой преподавателя	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Мышь компьютерная для преподавателя	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Демонстрационный комплекс	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Программное обеспечения для сдачи теоретического экзамена на право получения удостоверения тракториста –машиниста.	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Экзамен. Самоходные машины категории «В», «С», «D», «E», «F»				агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
11.	Плакаты, таблицы, азбуки пешеходов, справочники, методички по ПДД и ОБД	УМК	специализированное	Электронные, печатные	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
12.	Комплект учебных пособий	УМК	специализированное	Электронные, печатные	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					обслуживание и ремонт
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой преподавателя	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Демонстрационный комплекс	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Сканер планшетный	Оборудование	специализированное	По технической	ПМ.03 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Макет гидрораспределителя	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
11.	Макет гидронасоса	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
12.	Узлы, агрегаты и механизмы тракторов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
13.	Макет двигатель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт
14.	Раздаточная коробка с лебедкой ТТ-4М	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
15.	Гидроцилиндры	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
16.	Гидрораспределитель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
17.	Гидронасосы	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Стенд устройства тормозов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
19.	Компрессор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
20.	Верстаки для разборки агрегатов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
21.	Мотор тестер	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
22.	Дымомер	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
23.	Газоанализатор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
24.	Станок шиномонтажный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
25.	Станок балансировочный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
26.	Стенд проверки форсунок	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ремонт
27.	Подъёмник	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
28.	Пресс гидравлический	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
29.	Кран «гусак» гидравлический	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
30.	Пускозарядное устройство	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
31.	Домкрат	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
32.	Компрессометр	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
33.	Комплект приборов для проверки и очистки свечей	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
34.	Вулканизатор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
35.	Набор инструментов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					обслуживание и ремонт
36.	Съёмники	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
37.	Выколотки	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
38.	Комплект учебных пособий	УМК	специализированное	Электронные, печатные	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Лаборатория «Технические средства измерения и диагностики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	преподавателя				машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Демонстрационный комплекс	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Сканер планшетный	Оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					обслуживание и ремонт
10.	Макет гидрораспределителя	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
11.	Макет гидронасоса	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
12.	Узлы, агрегаты и механизмы тракторов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
13.	Макет двигатель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
14.	Раздаточная коробка с лебедкой ТТ-4М	ТС	специализированное	По технической	ПМ.03 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
15.	Гидроцилиндры	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
16.	Гидрораспределитель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
17.	Гидронасосы	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
18.	Стенд устройства тормозов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт
19.	Компрессор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
20.	Верстаки для разборки агрегатов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
21.	Мотор тестер	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
22.	Дымомер	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
23.	Газоанализатор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
24.	Станок шиномонтажный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
25.	Станок балансировочный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
26.	Стенд проверки форсунок	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
27.	Подъёмник	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
28.	Пресс гидравлический	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
29.	Кран «гусак» гидравлический	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
30.	Пускозарядное устройство	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
31.	Домкрат	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ремонт
32.	Компрессометр	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
33.	Комплект приборов для проверки и очистки свечей	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
34.	Вулканизатор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
35.	Набор инструментов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
36.	Съёмники	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
37.	Выколотки	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
38.	Комплект учебных пособий	УМК	специализированное	Электронные, печатные	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Лаборатория «Управление лесозаготовительной техникой»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Ноутбук с лицензионным программным	Оборудование	Основное	По технической	ПМ.03 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обеспечением и антивирусной защитой преподавателя			документации	лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Демонстрационный комплекс (на базе интерактивной доски и электронных	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	плакатов)				машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Профессиональное программное обеспечение	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Открытая площадка «Выполнение точных операций манипулятором форвардера», форвардер, трактор	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
11.	Тренажер-симулятор, программное обеспечение «Лесные машины»	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
12.	Программное обеспечения для сдачи теоретического экзамена на право получения удостоверения тракториста - машиниста. Экзамен. Самоходные машины категории «В», «С», «D», «Е», «F»	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
13.	Стеллаж для ящиков с фитингами и обжимными муфтами	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
14.	Стеллаж для бухт рукавов высокого давления	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
15.	Пресс гидравлический для запрессовки фитингов	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
16.	Станок отрезной для резки рукава высокого давления	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
17.	УШМ- угло-шлифовальная машинка	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
18.	Станок окорочный для снятия верхнего слоя резины	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
19.	Шланг воздушный для подсоединения продувочного пистолета	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
20.	Компрессор воздушный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
21.	Верстак слесарный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
22.	Тиски слесарные	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
23.	Аптечка	оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
24.	Огнетушитель	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
25.	Санитайзер	Оборудование	основное	По технической документации	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
26.	Демонстрационные стенды, макеты	УМК	специализированное	Электронные и печатные	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
27.	Техническая документация, инструкции, правила ТБ	УМК	специализированное	Электронные и печатные	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					техническое обслуживание и ремонт

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)	Мебель	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

					техническое обслуживание и ремонт
2.	Шкаф инструментальный с замком	Мебель	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
3.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками

					различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
4.	Принтер	Оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их

					техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Проектор с экраном	Оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

					ремонт
6.	Интерактивная доска	Оборудование	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Станок сверлильный вертикальный с тисками станочными	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
8.	Станок точильный двусторонний	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и</p>

					ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Ленточнопильный станок	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Машины для снятия фаски с металла под	ТС	специализированное	По технической	ПМ.01 Управление

	различными углами			документации	погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
11.	Угловые шлифовальные машины	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и

					ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
12.	Наборы слесарного инструмента	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление

					лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
13.	Наборы измерительных инструментов	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
14.	Отрезной инструмент	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или

					<p>кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
15.	Ручной инструмент для обработки поверхности металла	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление</p>

					трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
16.	Зубило	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
17.	Разметчик	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
18.	Напильники	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными</p>

					погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
19.	Металлические щетки	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных

					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
20.	Молоток	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое

					обслуживание и ремонт
21.	Стальная линейка с метрической разметкой	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
22.	Штангенциркуль разметочный	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных

					<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
23.	Демонстрационные стенды, макеты;	УМК	специализированное	Электронные и печатные	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое</p>

					обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
24.	Техническая документация, инструкции, правила ТБ	УМК	специализированное	Электронные и печатные издания	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Мастерская «Станочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Офисный стол преподавателя	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных

					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление

					<p>тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
3.	Верстак слесарный	ТС	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое</p>

					<p>обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
4.	Тиски слесарные	ТС	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными</p>

					<p>машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
5.	Верстак слесарный	ТС	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и</p>

					ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
6.	Компрессор воздушный	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных

					<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
7.	Станок окорочный для снятия верхнего слоя резины	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

					<p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
8.	Пресс гидравлический для запрессовки фитингов	ТС	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их</p>

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
9.	УШМ - угло-шлифовальная машинка	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными

					<p>погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
10.	Станок отрезной для резки рукава высокого давления	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными

					<p>машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных</p>
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					машин
11.	Заточной станок	ТС	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>

					ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
12.	Стеллаж для ящиков с фитингами и обжимными муфтами	ТС	Основное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их</p>

					техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
13.	Стеллаж для бухт рукавов высокого давления	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами

					и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
14.	Пистолет продувочный	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и

					ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
15.	Шланг воздушный для подсоединения продувочного пистолета	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

					<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
16.	Шкафчик для хранения спецодежды	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>

					<p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
17.	Бокс для инструментов	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их</p>

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
18.	Калибры для проверки внутреннего диаметра РВД после опрессовки	ТС	специализированное	По технической документации	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление</p>

					трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин
19.	Штангенциркуль	ТС	специализированное	По технической документации	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое

					<p>обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
20.	Наглядное пособие «Виды фитингов»	УМК	специализированное	Электронные/печатные	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками

					<p>различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.05Ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин</p>
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Зона по видам работ Кабинет практического обучения «Обслуживание грузовой техники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Высота: 735 мм Глубина: 600 мм Ширина: 1600 мм	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Каркас: сталь; спинка сидения утолщенный пластик; Габаритные	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами,

				размеры 435x815x500	самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
3.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размеры 1200X1800	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

					<p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
4.	МФУ	Оборудование	Основное	<p>Тип оборудования: МФУ лазерный цветной</p> <p>Применение: цветная лазерная бизнес-печать</p> <p>Цвет красителя картриджа: Черный (Black), Голубой (Cyan), Желтый (Yellow), Пурпурный (Magenta)</p> <p>Технология печати: лазерная цветная</p> <p>Цвета, использованные в оформлении: белый, черный</p> <p>Градаций (bit) серого</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>

				<p>цвета: 8 бит (256 градаций серого) Шрифты: 84 масштабируемых шрифта TrueType Размеры (ширина x высота x глубина): 416 x 400 x 472 мм - со сложенными лотками; 426 x 414 x 652 мм - с выдвинутыми лотками Вес: 23.2 кг - с картриджами Комплект поставки и опции</p>	<p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
5.	Стол ученический	Мебель	Основное	<p>Материал: ЛДСП Высота: 736 мм Глубина: 600 мм Ширина: 1200 мм</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их</p>

					техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Стул	Мебель	Основное	Каркас: сталь; спинка сидения утолщенный пластик; Габаритные размеры 435x815x500	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами различных

					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Демонстрационный комплекс (на базе интерактивной доски и электронных плакатов)	ТС	Основное	Интерактивная доска (рабочее поле 77 дюймов, 3:4, антивандальная поверхность, USB); проектор (короткофокусный объектив, XGA, 3000 лм); ноутбук (экран 15.6", ОС Windows, мышь); предустановленный комплект электронных плакатов по одной дисциплине; монтажный комплект с инструкцией.	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой	Оборудование	Основное	Bluetooth (версия): 4.2 Поддержка WiDi: Да Поддержка Wi-Fi: IEEE	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами,

				802.11 a/b/g/n/ac Интерфейсы Разъем для наушн./микрофона 3.5мм 1 Разъем карт памяти SD/SDHC/SDXC Порт USB 3.0 тип А, 3 шт LAN разъем (RJ45), 1 шт Выход HDMI, 1 шт Комплектация: Блок питания в комплекте Клавиатура мышь компьютерная Полноразмерная цифр. клавиатура: да Сетевая карта Поддержка Gigabit LAN: да Поддержка 10/100 FastEthernet: да	самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Автотренажер с зеркалами (категория «С»)	ТС	специализированное	Экран с диагональю 106,68 сантиметров: 1 штука Экран с диагональю 54,61 сантиметров для зеркал: 2 штуки Обратная связь руля: электроусилитель Панель приборов:	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

				оригинальная	<p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
10.	Интерактивная автошкола. Профессиональная версия	ТС	специализированное	Программное обеспечение предназначено для образовательных учреждений и организаций, осуществляющих проведение групповых занятий по подготовке к теоретическому экзамену в ГИБДД кандидатов в водители транспортных средств категорий «В» и «С» и подкатегорий «В1», «С1».	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>

				<p>Подходит для использования на интерактивных досках и телевизионных панелях или обычных компьютерах и ноутбуках, в том числе с возможностью вывода изображений на проекционный экран. Программа разделена и структурирована на отдельные модули:</p> <p>Модуль «Плакаты и Стенды» Модуль «Интерактивная галерея» Модуль «Учебное видео» Модуль «Тесты» Модуль «Лекции» Модуль «Мои уроки»</p>	<p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
11.	Стенд-тренажер электрооборудование автомобиля КАМАЗ»	ТС	специализированное	<p>Стенд-тренажер предназначен для ознакомления с устройством и работой электрооборудования грузовых автомобилей, отработки навыков по поиску и устранению неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации грузовых автомобилей,</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их</p>

				<p>проведения лабораторных и практических работ. Стендтренажер представляет собой полноценную действующую электрическую систему грузового автомобиля КАМАЗ с использованием оригинальных элементов: приборной панели, световыми, звуковыми, а также вспомогательными элементами грузового автомобиля, с пространственной привязкой элементов электрооборудования к реальному расположению на грузовом автомобиле.</p>	<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
12.	<p>РО0011 Теоретический экзамен в ГИБДД. Сетевая версия. 15 Мест</p>	ТС	специализированное	<p>Программное обеспечение предназначено для образовательных учреждений и организаций, осуществляющих проведение групповых занятий по подготовке к теоретическому экзамену</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление</p>

				<p>в ГИБДД кандидатов в водители транспортных средств категорий «В» и «С» и подкатегорий «В1», «С1».</p> <p>Подходит для использования на интерактивных досках и телевизионных панелях или обычных компьютерах и ноутбуках, в том числе с возможностью вывода изображений на проекционный экран.</p> <p>Программа разделена и структурирована на отдельные модули:</p> <p>Модуль «Плакаты и Стенды»</p> <p>Модуль «Интерактивная галерея»</p> <p>Модуль «Учебное видео»</p> <p>Модуль «Тесты»</p> <p>Модуль «Лекции»</p> <p>Модуль «Мои уроки»</p>	<p>трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
13.	Лабораторный стенд «Система энергоснабжения автомобиля»	ТС	специализированное	Лабораторный стенд предназначен для проведения комплекса практических работ по изучению системы энергоснабжения современного автомобиля, принципов	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое

				<p>её функционирования и режимов работы, а также формирования первоначальных навыков по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля в рамках курса «Устройство, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта».</p> <p>Стенд представляет собой действующую модель системы энергоснабжения с основными системами управления, такими как: генератор, блок выпрямительных диодов, реле-регулятор напряжения, имитатор замка зажигания и типовых потребителей электроэнергии.</p>	<p>обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
14.	Аптечка	оборудование	специализированное	согласно требованиям №331н	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их</p>

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
15.	Огнетушитель	оборудование	специализированное	углекислотный, масса заряда 3 кг.	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их</p>

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
16.	Санитайзер	оборудование	специализированное	антисептик для рук	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их</p>

					техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Зона по видам работ «Управление лесозаготовительной техникой»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой преподавателя	Оборудование	Основное	Bluetooth (версия): 4.2 Поддержка WiDi: Да Поддержка Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Интерфейсы Разъем для наушн./микрофона 3.5мм 1 Разъем карт памяти SD/SDHC/SDXC Порт USB 3.0 тип A, 3 шт LAN разъем (RJ45), 1 шт Выход HDMI, 1 шт Комплектация: Блок питания в комплекте Клавиатура Полноразмерная цифр.	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

				клавиатура: да Сетевая карта Поддержка Gigabit LAN: да Поддержка 10/100 FastEthernet: да или аналог	
2.	Офисный стол преподавателя	Мебель	Основное	Угловой; 1800x1600x750	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Каркас: сталь; спинка сидения утолщенный пластик; Габаритные размеры 435x815x500	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
4.	Мышь компьютерная для преподавателя	Оборудование	Основное	Проводная, лазерная	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 1200x1800мм	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Стол ученический	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Высота: 736 мм Глубина: 600 мм	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных

				Ширина: 1200 мм	конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
7.	Стул ученический	Мебель	Основное	Каркас: сталь; спинка сидения утолщенный пластик; Габаритные размеры 435x815x500	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
8.	Демонстрационный комплекс (на базе интерактивной доски и электронных плакатов)	ТС	Основное	Интерактивная доска (рабочее поле 77 дюймов, 3:4, антивандальная поверхность, USB); проектор (короткофокусный объектив, XGA, 3000 лм); ноутбук (экран 15.6", ОС, мышь);	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
9.	Стол компьютерный	мебель	Основное	Материал: ЛДСП Высота: 750 мм Глубина: 700 мм Ширина: 800 мм	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Стул	мебель	Основное	Каркас: сталь; спинка сидения утолщенный пластик; Габаритные размеры 435x815x500	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
11.	Тренажер-симулятор	ТС	специализированное	Рабочее напряжение 220-230 В, частота 50 Гц, органы управления должны полностью	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

				соответствовать реальной машине; Размер не более 2500x2500x2500; програмное обеспечение "Лесные машины".	техническое обслуживание и ремонт
12.	Мышь компьютерная	Оборудование	специализированное	проводная, лазерная	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
13.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением и антивирусной защитой	Оборудование	специализированное	Разъем карт памяти SD/SDHC/SDXC Порт USB 3.0 тип А, 3 шт LAN разъем (RJ45), 1 шт Выход HDMI, 1 шт Комплектация: Блок питания в комплекте Клавиатура Полноразмерная цифр. клавиатура: да Сетевая карта Поддержка Gigabit LAN: да Поддержка 10/100 FastEthernet: да или аналог	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
14.	Профессиональное программное обеспечение	ТС	специализированное	Программа управления форвардера и харвестера	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их

					техническое обслуживание и ремонт
15.	Программное обеспечение. Экзамен. Самоходные машины категории "B", "C", "D", "E", "F"	ТС	специализированное	Программное обеспечения для сдачи теоретического экзамена на право получения удостоверения тракториста -машиниста в Гостехнадзоре	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
16.	Аптечка	оборудование	специализированное	согласно требованиям №331н	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
17.	Огнетушитель	оборудование	специализированное	углекислотный, масса заряда 3 кг.	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
18.	Санитайзер	оборудование	специализированное	антисептик для рук	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

Зона по видам работ «Выполнение точных операций манипулятором форвардера» - открытая площадка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------

1.	Форвардер	ТС	специализированное	8-колесный, сбалансированные тандемные тележки, вылет стрелы 8-10 м, грузоподъемность от 13 до 15 т, обязателен комплект инструментов для проведения технического обслуживания	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
----	-----------	----	--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.	Трактор	ТС	специализированное	Колесный трактор Д кат. С трехточечной системой задней навески. Мощность двигателя свыше 110,3 кВт	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
----	---------	----	--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.	Аптечка	оборудование	специализированное	согласно требованиям №331н	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
----	---------	---------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.	Огнетушитель	оборудование	специализированное	углекислотный, масса заряда 3 кг.	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
----	--------------	---------------------	---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.	Каска	оборудование	специализированное	защитная из ударопрочной пластмассы	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
----	-------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Зона по видам работ «Управление лесозаготовительной техникой (Изготовление рукава высокого давления)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стул преподавателя	Мебель	основное	Каркас: сталь; спинка сидения утолщенный пластик; Габаритные размеры 435x815x500	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
2.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Материал: ЛДСП Высота: 735 мм	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами,

				Глубина: 600 мм Ширина: 1600 мм	самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
3.	Вентиляционная вытяжка	Оборудование	специализированное	Мощность не более 1500Вт,	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными

					<p>машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
4.	<p>Стеллаж для ящиков с фитингами и обжимными муфтами</p>	<p>Мебель</p>	<p>специализированное</p>	<p>Габариты стеллажа-1500x1000x400 Количество ящиков, шт-24 Тип крепления стеллажа-Сборные, Болтовые, Разборные</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных</p>

					конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
5.	Стеллаж для бухт рукавов высокого давления	Мебель	специализированное	Количество ярусов 4 шт Общая грузоподъёмность стеллажа 600 кг Габаритные размеры, ДхШхВ 1245х1115х1484 мм Масса стеллажа 97 кг	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплоточными агрегатами

					различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
6.	Верстак слесарный	ТС	специализированное	<p>Размеры (ВхШхГ) - 1470x1596x696 мм</p> <p>Вес 99 кг</p> <p>Наличие тумб-двухтумбовый</p> <p>Наличие полок- с одной полкой</p> <p>Наличие экрана- с экраном</p> <p>Допустимая нагрузка на столешницу -1000 кг</p> <p>Наличие подсветки -без подсветки</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
7.	Верстак слесарный	ТС	специализированное	<p>Размеры (ВхШхГ) 866x1200x700 мм</p> <p>Наличие тумб -</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными</p>

				<p>бестумбовый</p> <p>Наличие экрана -без экрана</p> <p>Наличие подсветки -без подсветки</p> <p>Допустимая нагрузка на столешницу 350 кг</p>	<p>погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
8.	Тиски слесарные	ТС	специализированное	<p>Размеры (ВхШхГ) 150x150x80 мм</p> <p>Вес 20 кг</p> <p>Ширина губок 150 мм</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных</p>

					<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
9.	Компрессор воздушный	ТС	специализированное	Мин.давление - 8 бар	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их</p>

					техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
10.	Пистолет продувочный	ТС	специализированное	<p>Корпус : металл Мин.давление - 8 бар Штуцер для подсоединения - 1/4" Быстросъемное соединение</p>	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций,

					их техническое обслуживание и ремонт
11.	Станок отрезной для резки рукава высокого давления	ТС	специализированное	<p>максимальный диаметр резки до 2"</p> <p>ДхШхВ- 600х503х739</p> <p>Возможность подсоединения к вытяжке- Да</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
12.	Станок окорочный для снятия верхнего слоя резины	ТС	специализированное	<p>Размер шланга внеш. окорка 3/16"-2"</p> <p>Размер шланга внутр. окорка 1/2"-2"</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных</p>

				<p>Мощность двигателя не менее 0,75 кВт</p> <p>Длина 821 мм</p> <p>Ширина 366 мм</p> <p>Высота 390 мм</p>	<p>конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
13.	Пресс гидравлический для запрессовки фитингов	ТС	специализированное	<p>диаметр опрессовки рукава до 2". Длина 675 мм</p> <p>Ширина 520 мм</p> <p>Высота 620 мм</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их</p>

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
14.	Шланг воздушный для подсоединения продувочного пистолета	ТС	специализированное	<p>Быстросъемное соединение с 2-х сторон; Длина - 5 метров</p>	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое</p>

					обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
15.	УШМ- угло-шлифовальная машинка	ТС	специализированное	Мощность не менее 800Вт; Диаметр диска - 125 мм; Макс.скорость вращения диска не менее 10000 об/мин; Регулировка оборотов - Да	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое

					обслуживание и ремонт
16.	Аптечка	ТС	специализированное	согласно требованиям №331н	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p> <p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
17.	Огнетушитель	ТС	специализированное	углекислотный, масса заряда 3 кг.	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их</p>

					<p>техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
18.	Санитайзер	ТС	специализированное	антисептик для рук	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое</p>

					<p>обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
19.	Защитные очки	ТС	специализированное	Прозрачные очки для защиты органа зрения	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>

					<p>ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>
20.	Перчатки	ТС	специализированное	х/б ткань	<p>ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт</p>

21.	Беруши	ТС	специализированное	противошумные	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
22.	Респиратор	ТС	специализированное	Мягкие полиуретановые конусообразной формы	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое

					обслуживание и ремонт ПМ.02 Управление трелёвочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Скамейки гимнастические	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
2.	Турник навесной	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
3.	Силовая станция	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
4.	Турник навесной	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
5.	Баскетбольный щит	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
6.	Сеть волейбольная	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
					культура
7.	Скамья для пресса	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
8.	Гимнастические ковры и маты	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
9.	Мячи различного назначения	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
10.	Обруч гимнастический	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
11.	Тренажёр для ног	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
12.	Теннисный стол	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
13.	Музыкальная колонка	Оборудование	Основное	По технической	ООД.12 Физическая

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				документации	культура СГ.04 Физическая культура
14.	Компьютер /ноутбук	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
15.	Принтер	Оборудование	Основное	По технической документации	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Секционные кресла	Мебель	Основное	По технической документации	
2.	Подиум	Мебель	Основное	По технической документации	
3.	Занавес	Мебель	Основное	По технической документации	
4.	Система дополнительного освещения (прожекторы)	Оборудование	Основное	По технической документации	
5.	Звуковая система	Оборудование	Основное	По технической документации	
6.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	
7.	Экран	Оборудование	Основное	По технической документации	
8.	Ноутбук с выходом в интернет	Оборудование	Основное	По технической документации	

Читальный зал / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы	Мебель	Основное	Стандартные	
2.	Стулья	Мебель	Основное	Стандартные	
3.	Стеллажи	Мебель	Основное	Стандартные	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол для проведения конференций	Мебель	Основное	Стандартный	
5.	Компьютеры (с выходом в сеть Интернет)	Оборудование	Основное	По технической документации	
6.	МФУ	Оборудование	Основное	По технической документации	
7.	ЭБС	Оборудование	Основное	По технической документации	
8.	Система видеонаблюдения	Оборудование	Основное	По технической документации	
9.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	По технической документации	
10.	Проектор	Оборудование	Основное	По технической документации	
11.	Учебная, справочная, методическая, художественная литература, периодические издания	УМК	Основное	Электронные и печатные издания	
12.	Электронные учебные пособия	УМК	Основное	Электронные и печатные издания	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Операционная система для ПК	13	ОП.05 Общая технология производства ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин МДК.05.01 Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления
2.	Просмотр электронных документов в стандарте PDF	13	ОП.05 Общая технология производства ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин МДК.05.01Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления
3.	Пакет офисного ПО	13	ОП.05 Общая технология производства ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин МДК.05.01Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления
4.	СПС «Консультант плюс»/СПС «Гарант»	1	ОП.05 Общая технология производства ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и

			сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин МДК.05.01 Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления
5.	Профессиональное программное обеспечение (программа управления форвардера и харвестера)	4	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт МДК.04.02 Основы управления сплочными агрегатами, тракторами и тягачами при подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса
6.	Программное обеспечение. Экзамен. Самоходные машины категории «В», «С», «D», «E», «F»	13	ПМ.04 Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт МДК.04.02 Основы управления сплочными агрегатами, тракторами и тягачами при подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин МДК.05.01 Настройка программного обеспечения лесозаготовительных машин с электронной системой управления

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к ОПОП-П по профессии
35.01.30 Машинист лесозаготовительных
и трелевочных машин

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена	5

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин присваивается квалификация: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной профессии.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и продемонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
В соответствии с ФГОС	
ВД 01. управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.01 Управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
ВД 02. управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.02 Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт

ВД 03. управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.03 Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
ВД 04. управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПМ.03 Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт
По запросу работодателя (при наличии)	
ВД 05. управление электронной системой лесозаготовительных машин	ПМ.05ц Управление электронной системой лесозаготовительных машин

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 1.1 Управлять погрузочными машинами и кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, смонтированными на базе тракторов, при подтаскивании, погрузке и разгрузке, штабелевке древесины
	ПК 1.2 Проверять надежность канатов, блоков, чокеров, грузоподъемных механизмов и приспособлений
	ПК 1.3 Проводить техническое обслуживание и ремонт погрузочных машин, кранов (козловых, консольно-козловых, башенных, кабельных) и самоходных погрузчиков
управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 2.1 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса
	ПК 2.2 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах
	ПК 2.3 Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по корчевке и подбору пней на лесосеках, верхних и промежуточных лесных складах, трелевочных волоках с выравниванием и подготовкой площадей
	ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте трелевочных машин

управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 3.1 Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса
	ПК 3.2 Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжке на лесосеках и верхних лесных складах
	ПК 3.3 Осуществлять подготовку и обслуживание технологического оборудования лесозаготовительных машин
	ПК 3.4 Осуществлять техническое обслуживание и участвовать в ремонте лесозаготовительных машин
управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	ПК 4.1 Управлять тракторами и тягачами различных конструкций при подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса
	ПК 4.2 Управлять сплотовыми агрегатами различных конструкций при береговой сплотке древесины и сброске леса на воду
	ПК 4.3 Осуществлять техническое обслуживание тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участвовать во всех видах ремонта
управление электронной системой лесозаготовительных машин	ПК 5.1 Выполнять настройку и регулировку лесозаготовительных машин с электронной системой управления
	ПК 5.2 Применять требования охраны труда при работе лесозаготовительных машин с электронной системой управления

Выпускники, освоившие программу по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня.

Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной

организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Примерная структура программы ГИА

1. Основные положения.

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью основной образовательной программы по специальности 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин.

1.2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет на базе основного общего образования - 1 года 10 месяцев.

1.3. Нормативная база:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 г. № 776 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин»;

– Приказы и распоряжения ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»;

– Регламентирующие документы ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» <https://de.firpo.ru/docs/d/>;

– Локальные нормативные акты ГАПОУ «СЛТ».

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации.

2.1. Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности (далее – ФГОС).

2.2. В соответствии с ФГОС государственная итоговая аттестация проводится в форме и демонстрационного экзамена (далее – ДЭ).

2.3. Государственная итоговая аттестация выпускников завершается выдачей документа профессии: Машинист.

2.4. В сфере своей профессиональной деятельности выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

ВД 01. управление погрузочными машинами или кранами, самоходными погрузчиками различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт;

ВД 02. управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт;

ВД 03. управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт;

ВД 04. управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт.

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Сдача демонстрационного экзамена работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на

государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации

4.1. Основные документы демонстрационного экзамена:

- комплект оценочной документации;
- план расположения центра проведения экзамена;
- протокол распределения рабочих мест;
- протокол ознакомления с требованиями охраны труда и безопасности;
- протокол проведения демонстрационного экзамена;
- индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;
- иные протоколы, предусмотренные оценочными материалами

4.2. Проведение ДЭ

4.2.1. Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

4.2.2. В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт обязан ознакомить выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного задания.

4.2.3. После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

4.2.4. После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

4.2.5. Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

4.2.6. Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

4.2.7. Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

4.2.8. Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

4.2.9. Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе демонстрационного экзамена.

4.2.10. В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

4.2.11. Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

4.2.12. После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

4.2.13. Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

4.2.14. Выпускники вправе:

- пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;
- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена.

4.2.15. Выпускники обязаны:

- во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

4.2.16. Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

4.2.17. Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

4.2.18. В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт обязан ознакомить выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного задания.

4.2.20. После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

4.2.21. После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями

охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

4.2.22. Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

4.2.23. После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

4.2.24. Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

4.2.25. Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

4.2.26. Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

4.2.27. Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе демонстрационного экзамена.

4.2.28. В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

4.2.29. Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

4.2.30. Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

4.2.31. По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведенного при участии оператора, в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

4.2.32. Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

4.2.33. При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

4.2.34. Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

4.2.35. Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается в образовательную организацию в составе архивных документов.

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся.

5.1 Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭПУ (инвариантная и

вариативная части КОД) в рамках ГИА представлена в таблице №3.

Таблица 3

№п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управлять трелевочными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах.	20,00
2	Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Осуществлять техническое обслуживание тракторов, тягачей, сплотовых агрегатов, участвовать во всех видах ремонта.	6,00
3	Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении отдельных работ или комплекса операций по валке леса.	12,00
		Управлять лесозаготовительными машинами, оснащенными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по валке, пакетированию, обрезке сучьев и раскряжевке на лесосеках и верхних лесных складах.	12,00
		Осуществлять подготовку и обслуживание технологического оборудования лесозаготовительных машин.	15,00
ИТОГО (инвариантная часть)			80,00
ВСЕГО (вариативная часть)			20,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			100,00

5.2. Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из пометок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК,

5.3. Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

	Максимальный балл	«2»	«3»	«4»	«5»
Задание	Сумма максимальных баллов по модулям задания	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

6.1. По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее – апелляция).

6.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию ГАПОУ «СЛТ».

6.3. Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

6.4. Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

6.5. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

6.6. Состав апелляционной комиссии утверждается ГАПОУ «СЛТ» одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебному году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначен директор или заместитель директора ГАПОУ «СЛТ», представитель организации-партнеров или их объединений, включая экспертов оператора, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

6.7. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседании апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференцсвязи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать из один родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

6.8. Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

6.9. При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

– об отклонении апелляции, или изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

– об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

6.10. В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта (работы), секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

6.11. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

6.12. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

6.13. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

6.14. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве ГАПОУ «СЛТ».

Приложения:

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников

Оценочные материалы в соответствии со структурой ГЭ

Приложение 1. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания представлен в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 4.

Таблица №4

Кол-во рабочих мест: 4							
Количество зон застройки площадки: 3							
Зоны площадки							
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)				Код зоны площадки		Вид аттестации/уровень ДЭ	
Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт				А		ГИА/ДЭ ПУ	
Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт				Б		ГИА/ДЭ ПУ	
Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт				С		ГИА/ДЭ ПУ	
Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ
Перечень оборудования							
1	Расклепочный станок	механический расклепочный станок	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ

		предназначен для снятия заклёпок с любых видов пильных цепей бензиновых и электрических пил.					
2	Клепальный станок	механический клепальный станок предназначен для установки заклёпок на любые виды пильных цепей бензиновых и электрических цепных пил.	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
3	Наковальня для цепей	для изготовления пильных цепей с шагом 1/4", .325", 3/8", 3/8"-91/90 и .404" с помощью механических клепальных станков	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
4	Станок для заточки пильных цепей	станок точильный, модуль вращения - 1, рабочий элемент - диск, напряжение сети - 220 В, мощность двигателя - до 250 Вт, диаметр диска - до 145 мм, диаметр посадочного отверстия - 22,3 мм, толщина диска - до 6 мм.	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
5	Харвестерная головка	С цепным пильным механизмом, натяжка цепи осуществляется механически	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
6	Машина трелевочная «форвардер»	Бесчokerная трелевочная машина, оснащенная манипуляторной установкой для поштучного формирования пачки лесоматериала и сортиментной тележкой	1	шт.	1	Б	ГИА/ДЭ ПУ
7	Тренажер-симулятор	Симулятор ЛЗМ с возможностью валки, обрезки сучьев, раскряжевки.	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
8	Компрессор с пистолетом для продувки шлангов	давление 80 PSI (5,5 бар) – минимум; 110 PSI (7,5 бар) – максимум; диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 55 SCFM (1,6 м³/мин); пистолет для продувки рукавов от 1/8" до 2".	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
9	Станок отрезной для резки рукава высокого давления	максимальный диаметр резки до 2"	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
10	Станок окорочный для снятия верхнего слоя резины	зачистка внутреннего и наружного слоя у рукавов высокого давления диаметром от 3/16" до 2".	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
11	Пресс гидравлический для запрессовки	диаметр опрессовки рукава до 1 1/2".	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ

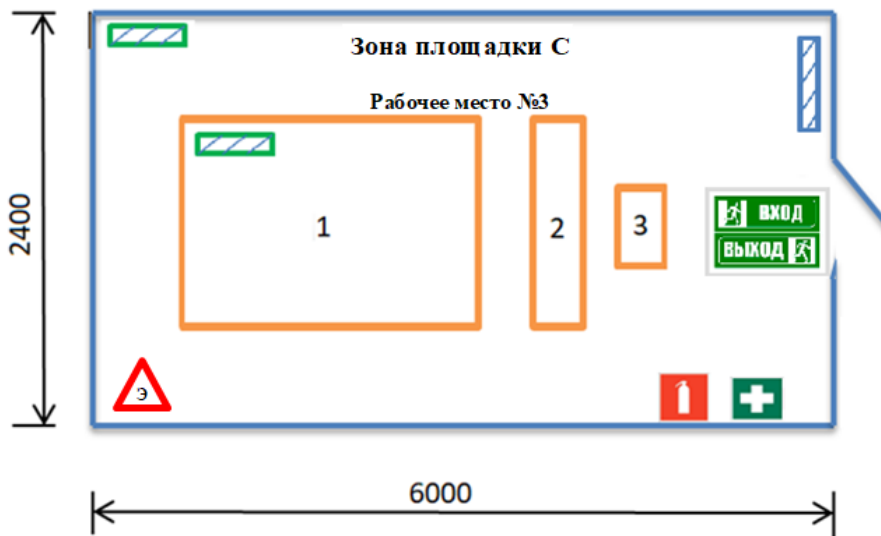
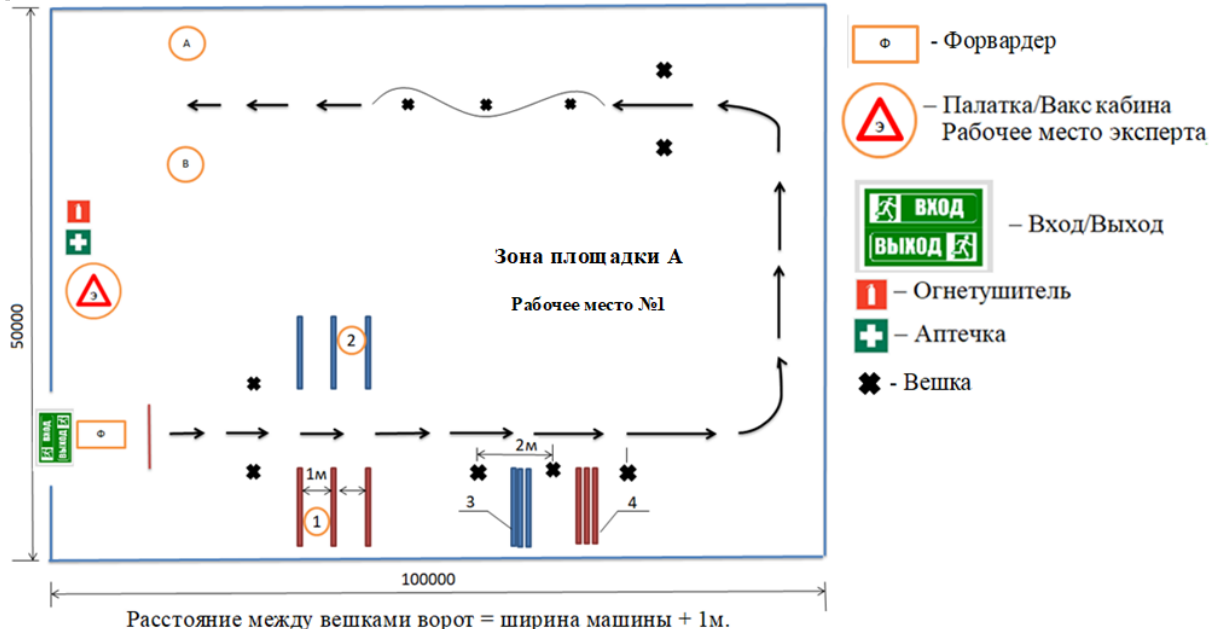
	фитингов						
12	Стол рабочий (Верстак)	"Длина рабочего стола, мм 1900 Высота стола, мм 860 Мах нагрузка на стол, кг 300 Габариты, мм 860x1900x685 Столешница МДФ 25 мм Покрытие столешницы оцинкованная сталь 1,5 мм"	1	шт.	2	А, С	ГИА/ДЭ ПУ
13	Ноутбук	"Bluetooth (версия) 4.2 или аналог Поддержка WiDi Да Поддержка Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Интерфейсы Разъем для наушн./микрофона 3.5мм 1 Разъем карт памяти SD/SDHC/SDXC Порт USB 3.0 тип А 3 шт LAN разъем (RJ45) 1 шт Выход HDMI 1 шт Комплектация Блок питания в комплекте Клавиатура Полноразмерная цифр. клавиатура Да Сетевая карта Поддержка Gigabit LAN (или аналог) Да Поддержка 10/100 FastEthernet (или аналог) Да Корпус Разъем Kensington Да Материал корпуса пластик Служебная информация Базовый цвет черный Дисплей Диагональ экрана 15.6""(39.6 см)	1	шт.	1	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
14	МФУ	"Тип оборудования МФУ лазерный цветной Применение Цветная лазерная бизнес-печать ПОВ комплекте - на усмотрение организаторов	1	шт.	1	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ

		Прямая печать с USB-накопителя"					
15	Палатка тентовая (или вакс-кабинка)	На усмотрение организатора	1	шт.	1	Б	ГИА/ДЭ ПУ
16	Стул	"Каркас: металл/хром Цвет обивки: черный Материал обивки: ткань Макс. статическая нагрузка, кг: 100 "	1	шт.	5	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
Перечень инструментов							
1	Секундомер	На усмотрение организатора	1	шт.	3	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
2	Рулетка	Длина измерения 3 метра, цена деления 1 мм.	1	шт.	3	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
3	Измерительная линейка	Цена деления 1 мм	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
4	Калибр для измерения внутреннего диаметра ниппеля	для фитингов 5/8"	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
Перечень расходных материалов							
1	Бухта рукава высокого давления длиной 10 м	2 sm диаметром 1/2"	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
2	Краска аэрозольная	Красная	1	шт.	1	Б	ГИА/ДЭ ПУ
3	Краска аэрозольная	Синяя	1	шт.	1	Б	ГИА/ДЭ ПУ
4	Обжимная муфта	для рукава высокого давления 2 sm диаметром 1/2"	6	шт.	6	А	ГИА/ДЭ ПУ
5	Фитинг прямой	для рукава высокого давления 2 sm диаметром 1/2"	6	шт.	6	А	ГИА/ДЭ ПУ
6	Сигнальная лента для ограждения опасной зоны	красно-белая лента, основа: полиэтилен без клеевого слоя; стандартные размеры: 50/70 мм x 150 м.	1	шт.	1	Б	ГИА/ДЭ ПУ
7	Бухта пильной цепи	для изготовления кольца пильной цепи	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
8	Соединительное звено-вилка для цепи	для соединения концов отрезка пильной цепи	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
9	Соединительное звено-планка для цепи	для соединения концов отрезка пильной цепи	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
10	Пильная цепь	для установки на пильную шину харвестерной головки	1	шт.	1	С	ГИА/ДЭ ПУ
11	Масленка с маслом	масленка с жидким маслом с фиксированным	1	шт.	2	А, С	ГИА/ДЭ ПУ

		носиком объемом до 250 мм для нанесения смазывающей жидкости на рабочие поверхности					
12	Сортимент	Отрезок стволовой части дерева длиной 4 метра, диаметром более 12 см	12	шт.	12	Б	ГИА/ДЭ ПУ
13	Вешки	Вертикальная, с возможностью установки на ровную поверхность, высота – 2 метра.	10	шт.	10	Б	ГИА/ДЭ ПУ
14	Бумага А4	"Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Цвет: белая"	1	шт.	1	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
15	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов	1	шт.	5	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
16	Карандаш простой	На усмотрение организаторов	1	шт.	5	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
17	Цветные маркеры	На усмотрение организаторов	1	шт.	3	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
18	Канцелярский нож	На усмотрение организаторов	1	шт.	1	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
19	Скотч	На усмотрение организаторов	1	шт.	1	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
20	Папка-планшет	На усмотрение организаторов	1	шт.	5	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
21	Каска (каскаетка)	На усмотрение организаторов	5	шт.	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ
22	Дождевик	На усмотрение организаторов	5	шт.	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ
23	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	"Рабочее давление — 5,88 МПа. Время работы — 8 сек. Масса заряда — 4,75 кг. Длина выброса струи — не меньше 3 м. Огнетушащая способность — 55 В. Размеры — 730х230х520 мм. Полная масса — 16 кг. Вместимость корпуса — 6,7 л. Прибор может работать при температуре от -40° до +50°С."	1	шт.	4	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ
24	Аптечка	в соответствии с приказом Минздрава России от 15.12.2020 Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам"	1	шт.	4	А, Б, С	ГИА/ДЭ ПУ

Приложение 2. Примерный план застройки площадки ДЭ. Требования к застройке площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭПУ, проводимого в рамках ГИА



- 1 – Тренажер - симулятор
- 2 – Стол
- 3 – Стул



– Вход/Выход

– Выключатель

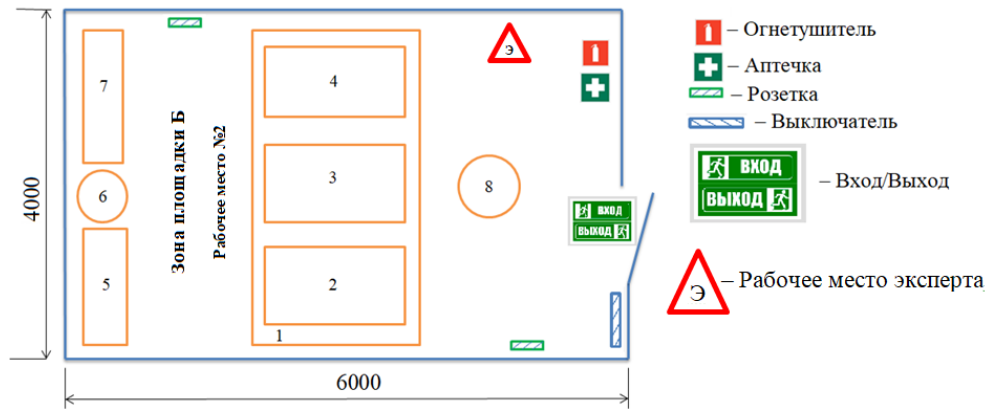
И - Огнетушитель

+ - Аптечка

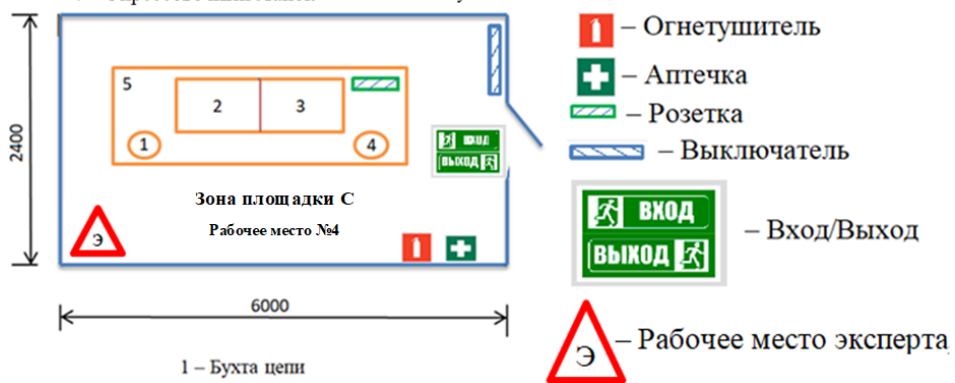
– Розетка 220 вольт



– Рабочее место эксперта



- 1 – Верстак
2 – Отрезной станок
3 – Окорочный станок
4 – Опрессовочный станок
5 – Стеллаж для фитингов и обжимных муфт
6 – Бухта рукава высокого давления
7 – Компрессор
8 – Стул



- 1 – Бухта цепи
2 – Станок расклепочный
3 – Станок клепальный
4 – Электрический заточной станок
5 – Верстак

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Площадь зоны	не менее <u>202,8</u> кв.м. на 1 (одного участника)	А, Б, С
Освещение	<u>на рабочих столах – 300-500 люкс.</u> (не менее 500 люкс)	А, С
Интернет	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)	С
Электричество	<u>220 Вольт</u> подключения к сети по (220 Вольт)	А, Б, С
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости)	По рекомендациям завода изготовителя электротехнического оборудования	А, Б, С
Покрытие пола	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию на всю зону	А, С
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости)	По желанию организаторов площадки.	А, Б, С

Подведение сжатого воздуха (при необходимости)	Компрессор с пистолетом для продувки шлангов	А
------------------------------------------------	----------------------------------------------	---

Приложение 3. Образец задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ
Модуль 1: Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	
<p>Задание модуля 1:</p> <p>Задача 1. Участник отматывает от бухты армированного шланга отрезки нужной длины, необходимые для изготовления рукава высокого давления и отрезает их при помощи отрезного станка. Подбирает фитинги и муфты нужного размера.</p> <p>Задача 2. Настраивает прессовочный станок. Производит окорку (снимает верхний слой резины до металлической оплетки) рукава высокого давления в месте установки обжимной муфты фитинга, одевает на подготовленный конец рукава высокого давления обжимную муфту, вставляет фитинг и производит обжим муфты в станке для обжима. Операция повторяется для каждого отрезка рукава.</p> <p>Задача 3. Проверяет параметры обжима. После этого производит те же операции со вторым концом рукава высокого давления. После этого участник производит продувку рукава высокого давления с целью очистки внутренней полости от посторонних частиц. Операция повторяется для каждого отрезка рукава.</p>	ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 2: Управление трелевочными машинами различных конструкций, их техническое обслуживание и ремонт	
<p>Задание модуля 2:</p> <p>Задача 1. Упражнение выполняется на реальной трелевочной машине «форвардер». Машина находится на позиции START, по сигналу эксперта участник запускает ДВС и начинает движение, укладывает в сортиментную тележку отдельно лежащие сортименты и сортименты в пачке первого наименования, двигается по указанному направлению, проходя через ворота, движение змейкой. Сортименты выгружаются в пункте «А» одной пачкой. Участник возвращается к началу выполнения задания, загружает в сортиментную тележку сортименты второго наименования в том же порядке, и двигаясь по указанному направлению выгружает сортименты в пункте «В». После этого участник устанавливает манипулятор в транспортное положение, машину ставит на стояночный тормоз, останавливает ДВС.</p> <p>Задача 2. По сигналу эксперта участник производит запуск ДВС, загружает в сортиментную тележку все сортименты первого наименования, двигается в соответствии с указанным направлением, выгружает пачку сортиментов в количестве 3 штук на точке 4, и три сортимента по отдельности на точке 2. После этого участник возвращается, загружает сортименты второго наименования, двигается в соответствии с указанным направлением, выгружает пачку сортиментов в количестве 3 штук в точке 3, и 3 сортимента по отдельности в точке 1, движется на позицию START, устанавливает манипулятор в транспортное положение, машину ставит на стояночный тормоз, останавливает ДВС и сообщает об окончании задания.</p> <p>Примечание. Во время работы манипулятором и движения машины касание вешек считается ошибочным действием.</p>	ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 3: Управление лесозаготовительными машинами различных конструкций, их	

техническое обслуживание и ремонт	
<p>Задание модуля 3:</p> <p>Задача 1. Упражнение выполняется на тренажере-симуляторе. Участник должен заготовить сортименты согласно заданному сортиментному плану в нужном количестве древесины. Уложить сортименты под нужным углом к волоку, предварительно рассортировав их.</p>	ГИА/ДЭ ПУ
<p>Задача 2. Участник отматывает от бухты цепи отрезок определенной длины, необходимый для изготовления кольца цепи нужной длины. Производит расклепку и заклепку пильной цепи. Проверяет правильность установки соединительных звеньев.</p> <p>Задача 3. Участник должен убедиться в исправности заточного диска, выполнить все необходимые подготовительные операции перед работой на станке, убедиться в его исправности и после этого приступить к непосредственной заточке пильной цепи.</p> <p>Задача 4. Участник демонтирует пильную цепь с пильной шины механизма для пиления, и соблюдая технику безопасности устанавливает исправную цепь на пильную шину. После установки цепи участник должен убедиться в правильности установки пильной цепи и произвести натяжку цепи (при наличии механизма для механической натяжки пильной цепи).</p> <p>Примечание. При выполнении модуля задания уровня ГИА/ДЭ ПУ предусмотрена точка STOP между Задачей 1 и Задачей 2 по истечении 1 часа 30 минут экзаменационного времени. В случае не своевременного выполнения модуля задания в рамках Задачи 1 участник переходит к выполнению следующей задачи.</p>	ГИА/ДЭ ПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к ОПОП-П по профессии

35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

2024 г.

Рабочая программа воспитания по профессии 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин является приложением 2 к Рабочей программе воспитания образовательной организации, реализующей программы СПО.

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ

1.3. Целевые ориентиры воспитания

Вариативные целевые ориентиры результатов воспитания, отражающие специфику профессии
Гражданское воспитание
– понимающий профессиональное значение отрасли, профессии для социально-экономического и научно-технологического развития страны
– осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни г. Сыктывкара Республики Коми
– формирующий гражданскую позицию обучающегося как активного и ответственного члена российского общества
– осознающий свои конституционные права и обязанности, уважение закона и правопорядка
– принимающий традиционные национальные, общечеловеческие гуманистические и демократические ценности
– противостоящий идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам, в том числе в виртуальном пространстве
– ведущий совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в техникуме
– умеющий взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением
– формирующий активную гражданскую позицию обучающегося, готового и способного применять принципы и правила безопасного поведения в течение всей жизни
– уважающий закон и правопорядок, осознающий свои права, обязанности и ответственность в области защиты населения и территории Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций и в других областях, связанных с безопасностью жизнедеятельности
– формирующий базовый уровень культуры безопасности жизнедеятельности как основы для благополучия и устойчивого развития личности, общества и государства
– готовый противостоять идеологии экстремизма и терроризма, национализма и ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам
– готовый к взаимодействию с обществом и государством в обеспечении безопасности жизни и здоровья населения
– готовый к участию в деятельности государственных социальных организаций и институтов гражданского общества в области обеспечения комплексной безопасности личности, общества и государства
Патриотическое воспитание

– осознанно проявляющий равнодушие к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растет, прославляя свою профессию
– формирующий российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, память защитников Родины и боевых подвигов Героев Отечества, гордости за свою Родину и Вооруженные Силы Российской Федерации, прошлое и настоящее многонационального народа России, российской армии и флота
– ценностно относящийся к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, боевым подвигам и трудовым достижениям народа в области обеспечения безопасности жизни и здоровья людей, традициям народов России; достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях, труде
– формирующий чувство ответственности перед Родиной, идейной убежденности и готовности к служению и защите Отечества, ответственности за его судьбу
Духовно-нравственное воспитание
– обладающий сформированными представлениями о значении и ценности профессии, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики
– формирующий нравственное сознание, нормы этичного поведения
– оценивающий ситуацию и принимающий осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности
– осознающий личный вклад в построение устойчивого будущего
– ответственно относящийся к своим родителям, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России, старшему поколению, культуре, принимающий идеи волонтерства и добровольчества
– осознающий духовные ценности российского народа и российского воинства
– формирующий ценности безопасного поведения, осознанного и ответственного относящийся к личной безопасности, безопасности других людей, общества и государства
– оценивающий ситуацию и принимающий осознанные решения, готовность реализовать риск-ориентированное поведение, самостоятельно и ответственно действующий в различных условиях жизнедеятельности по снижению риска возникновения опасных ситуаций, перерастающий их в чрезвычайные ситуации, смягчению их последствий
Эстетическое воспитание
– демонстрирующий знания эстетических правил и норм в профессиональной культуре профессии
– использующий возможности художественной и творческой деятельности в целях саморазвития и реализации творческих способностей, в том числе в профессиональной деятельности
– эстетически относящийся к миру в сочетании с культурой безопасности жизнедеятельности, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда, общественных отношений
– воспринимающий различные виды искусства, традиции и творчество своего и других

народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства
– убеждающийся в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного
– готовящийся к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности
– понимающий взаимосвязанности успешности и полноценного развития и безопасного поведения в повседневной жизни
Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия
– демонстрирующий физическую подготовленность и физическое развитие в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности профессии
– формирующий здоровый и безопасный образ жизни, ответственно относящийся к своему здоровью и здоровью окружающих
– требующий физического совершенствования, занятий спортивно-оздоровительной деятельности
– осознающий последствия и активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью
– знающий приемы оказания первой помощи и готовый применять их в случае необходимости
Профессионально-трудовое воспитание
– применяющий знания о нормах выбранной профессии, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой
– готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли
– готовый к труду, осознанию ценности мастерства, трудолюбия, значимости трудовой деятельности для развития личности, общества и государства, обеспечения национальной безопасности
– готовый к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно осуществлять такую деятельность
– проявляющий интерес к различным сферам профессиональной деятельности, включая военно-профессиональную деятельность, умеющий реализовывать собственные жизненные планы
– готовый к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни
Экологическое воспитание
– ответственно подходящий к рациональному потреблению энергии, воды и других природных ресурсов в жизни в рамках обучения и профессиональной деятельности
– понимающий основы экологической культуры в профессиональной деятельности, обеспечивающей ответственное отношение к окружающей социально-природной, производственной среде и здоровью
– формирующий экологическую культуру, понимающий влияние социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознающий глобальный характер

экологических проблем, их роли в обеспечении безопасности личности, общества и государства
– планирующий и осуществляющий действия в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества
– активно неприятствующий действия, приносящие вред окружающей среде; умеющий прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий и предотвращать их
– расширяющий опыт деятельности экологической направленности
Ценности научного познания
– обладающий опытом участия в научных, научно-исследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности профессии
– формирующий мировоззрение, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире
– совершенствующий языковую и читательскую культуру как средство взаимодействия между людьми и познания мира
– осознающий ценности научной деятельности, готовящийся осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность
– проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ

2.1. Воспитательные модули: виды, формы, содержание воспитательной деятельности по профессии

Модуль «Образовательная деятельность»

организация встреч с представителями профессии для обмена опытом и обсуждения актуальных вопросов в области лесозаготовительных и трелевочных машин
проведение мастер-классов и семинаров по повышению квалификации и развитию профессиональных навыков
организация мероприятий, посвященных истории и культуре страны, а также событиям, связанным с развитием лесозаготовительных и трелевочных машин в области лесной промышленности
участие в волонтерских акциях и проектах, направленных на помощь нуждающимся, связанных с лесозаготовительными и трелевочными машинами
посещение музеев, выставок и театров, связанных с историей и развитием лесозаготовительных и трелевочных машин в области лесной промышленности
организация творческих конкурсов и проектов, направленных на развитие креативности и самовыражения в области лесозаготовительных и трелевочных машин
проведение спортивных соревнований и мероприятий, направленных на популяризацию здорового образа жизни, в области лесозаготовительных и трелевочных машин

организация экологических акций и проектов, направленных на сохранение окружающей среды и бережное отношение к природным ресурсам в области лесной промышленности

Модуль «Кураторство»

инициирование и поддержка участия обучающихся в мероприятиях, конкурсах и проектах профессиональной направленности
организация социально-значимых проектов профессиональной направленности для личностного развития обучающихся, дающих возможности для самореализации в выбранной профессии
стимулирование обучающихся к участию в научных исследованиях и проектах, связанных с их профессией: выбор тем исследований, консультации с преподавателями и научными руководителями, а также поддержка в публикации результатов исследований
содействие в поиске мест для прохождения стажировок и практик, которые позволят обучающимся применить полученные знания и навыки в реальных условиях, а также установить контакты с потенциальными работодателями
организация встреч с представителями профессии, мастер-классов, семинаров и конференций, где обучающиеся обмениваются опытом, обсуждать актуальные вопросы и проблемы в своей профессии, а также устанавливать профессиональные связи.
помощь обучающимся в создании и ведении профессионального портфолио, которое отражает их достижения, проекты и опыт работы, что важно для дальнейшего трудоустройства
организация мероприятий и проектов, направленных на развитие лидерских качеств и навыков командной работы, что важно для успешной карьеры по профессии.
помощь обучающимся в адаптации к новым условиям обучения, знакомство с правилами и требованиями техникума, а также предоставление информации о доступных ресурсах и возможностях для развития

Модуль «Наставничество»

организация мастер-классов, тренингов и практикумов от наставника в рамках сопровождения профессионального роста наставляемых, развития их профессиональных навыков и компетенций в профессии
организация под руководством наставника социально-значимых проектов по профессии
проведение наставником регулярных индивидуальных встреч с наставляемыми для обсуждения их прогресса, проблем и планов на будущее для глубокого анализа потребностей и возможностей каждого наставляемого
совместное выполнение с наставником выполнения проекта, связанного с его профессиональной деятельностью, направленного на развитие конкретных навыков и компетенций
регулярное предоставление наставляемому обратной связи о его работе, успехах и областях для улучшения, что помогает наставляемому лучше понимать свои сильные и слабые стороны и работать над собой
развитие не только профессиональных, но и личностных качеств наставляемого, таких как коммуникативные навыки, умение работать в команде, лидерство и т.д.
организация обучения наставляемого на рабочем месте для применения полученных знаний и

навыков в реальной практике
обмен опытом и знаниями с наставляемым
помощь наставляемому в составлении плана карьерного роста, определения цели и задач, а также разработке стратегии их достижения

Модуль «Основные воспитательные мероприятия по профессии»

мастер классы, проведение конкурсов профессионального мастерства, показы, выставки, открытые лекции и демонстрации, экскурсии, дни открытых дверей, квесты
встречи с известными представителями профессии
круглые столы, просветительские мероприятия с участием амбассадоров профессии
семинары, направленные на повышение квалификации и развитие профессиональных навыков
конкурсы и олимпиады, направленные на выявление лучших специалистов в данной профессии
научные исследования и проекты, связанные с профессией
волонтерские проекты, направленные на помощь нуждающимся и развитие социальной ответственности
творческие конкурсы и проекты, направленные на развитие креативности и самовыражения
спортивные соревнования и мероприятия, направленные на популяризацию здорового образа жизни.
экологические акции и проекты, направленные на сохранение окружающей среды и бережное отношение к природным ресурсам
мероприятия, посвященные истории и культуре профессии, для формирования глубокого понимания и уважения к своей профессии

Модуль «Организация предметно-пространственной среды»

организация музейно-выставочного пространства, содержащего экспозиции об истории и развитии профессии, выдающихся деятелей производственной сферы, имеющей отношение к профессии, соответствующих предметов-символов профессиональной сферы, информационных справочных материалов о предприятиях профессиональной сферы, являющихся предметом гордости отечественной науки и технологий, имеющих отношение к профессии
размещение, поддержание, обновление на территории техникума выставочных объектов, ассоциирующихся с профессией
размещение наглядных материалов: схемы, таблицы, инструкции по технике безопасности и эксплуатации лесозаготовительных и трелевочных машин, для облегчения процесса обучения и повышения уровня знаний обучающихся
использование современных технологий для демонстрации учебного материала, проведения виртуальных лабораторных работ и симуляций, что способствует лучшему усвоению материала и повышению интереса к обучению
проведение выставок и инсталляций, посвященных истории развития лесозаготовительных и трелевочных машин, современным технологиям и инновациям в области лесозаготовительных и трелевочных машин, что способствует расширению кругозора обучающихся и повышению их мотивации к обучению

Модуль «Взаимодействие с родителями (законными представителями)»

профессиональные встречи, диалоги с приглашением родителей (законных представителей), работающих по профессии, чествование трудовых династий профессии
совместные мероприятия, посвященные Дню профессии
привлечение родителей (законных представителей) к участию в мероприятиях, проводимых техникумом (экскурсии, мастер-классы, спортивные соревнования и т.д.)
сбор обратной связи от родителей (законных представителей) о качестве обучения, уровне преподавания и других аспектах образовательного процесса
помощь родителям (законным представителям) в понимании важности выбранной профессии и ее перспектив на рынке труда
оказание психологической поддержки родителям (законным представителям) в обучении или адаптации к учебному процессу

Модуль «Профилактика и безопасность»

реализация элементов, программы профилактической направленности, реализуемые в техникуме и в социокультурном окружении в рамках просветительской деятельности по профессии
организация мероприятий по безопасности в цифровой среде, связанных с профессией
поддержка инициатив обучающихся в сфере укрепления безопасности жизнедеятельности в техникуме, в том числе в рамках освоения образовательных программ профессии
изучение и соблюдение правил техники безопасности при работе с деревообрабатывающим оборудованием, включая использование средств индивидуальной защиты
обучение мерам предотвращения пожаров и действиям в случае возникновения пожара на рабочем месте
освоение навыков оказания первой помощи при несчастных случаях, связанных с электричеством
понимание влияния электротехнических работ на окружающую среду и меры по минимизации экологического ущерба
обучение принципам честности и прозрачности в профессиональной деятельности, а также мерам противодействия коррупции и мошенничеству
развитие навыков самоконтроля и стрессоустойчивости, необходимых для безопасной работы в условиях повышенной ответственности
регулярное проведение проверок и аудита состояния безопасности на рабочих местах, а также анализ и устранение выявленных нарушений

Модуль «Социальное партнёрство и участие работодателей»

организация взаимодействия с представителями сферы деятельности, ознакомительных и познавательных экскурсий с целью погружения в профессию
организация и проведение на базе организаций-партнёров мероприятий, посвященных профессии: презентации, лекции, акции
реализация социальных проектов по профессии, разрабатываемых и реализуемых совместно обучающимися, педагогами с организациями-партнёрами
организация встреч и семинаров с представителями предприятий и организаций,

заинтересованных в найме выпускников данной профессии
сотрудничество с работодателями для организации стажировок и практик обучающихся на предприятиях, что позволяет им получить опыт работы и познакомиться с реальными условиями труда
содействие в трудоустройстве выпускников, предоставление информации о вакансиях и помощь в составлении резюме
участие работодателей в разработке и обновлении учебных программ с целью соответствия требованиям рынка труда и современным технологиям
проведение совместных с работодателями мероприятий по оценке качества обучения и соответствия выпускников требованиям работодателей
организация мастер-классов, тренингов и семинаров с участием специалистов-практиков для развития профессиональных компетенций обучающихся
сотрудничество с работодателями в реализации социальных проектов, направленных на поддержку местного сообщества и развитие профессиональных навыков обучающихся
формирование базы данных вакансий для выпускников для поиска работы и трудоустройства
организация мероприятий по поддержке молодых специалистов, только начинающих свою карьеру, включая наставничество и консультации по адаптации на рабочем месте
участие работодателей в формировании корпоративной культуры среди обучающихся и выпускников для их успешной интеграции в профессиональное сообщество

Модуль «Профессиональное развитие, адаптация и трудоустройство»

организация конкурса профессионального мастерства, приуроченного к Дню профессии
участие в региональных, всероссийских и международных профессиональных проектах по профессии
проведение конкурса «Профессиональный студент» или «Профессиональная команда» по итогам профессиональных практик
организация участия волонтеров в мероприятиях социальных и производственных партнеров по профессии
организация клубов профессиональной направленности «Амбассадоры профессии»
проведение практико-ориентированных мероприятий
обучение навыкам планирования карьеры и развития профессиональных компетенций для достижения карьерного роста
ознакомление с методами адаптации на новом рабочем месте, включая знакомство с корпоративной культурой и правилами внутреннего распорядка
обучение навыкам лидерства и управления командой для тех, кто стремится к руководящим позициям
организация системы наставничества и менторства для поддержки молодых специалистов и их профессионального развития
освоение новых технологий и методов работы с деревообрабатывающим оборудованием для повышения профессиональной компетентности
обучение навыкам эффективной коммуникации, ведения переговоров и разрешения конфликтов
поддержка стремления к саморазвитию и самообразованию через доступ к образовательным

ресурсам и курсам
обучение планированию карьеры, включая определение целей, разработку стратегий и оценку достигнутых результатов
обучение навыкам поиска работы, составления резюме и прохождения собеседований
предоставление консультаций и поддержки после трудоустройства для адаптации на новом рабочем месте и решения возникающих вопросов

РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ

3.1. Кадровое обеспечение

Разделение функционала, связанного с планированием, организацией, обеспечением, реализацией воспитательной деятельности (привлечение профильных специалистов образовательной организации)

реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности
разделение функционала, связанного с планированием, организацией, обеспечением, реализацией воспитательной деятельности осуществляется на основании локальных нормативно-правовых документов образовательной организации

Привлечение специалистов других организаций, социальных партнеров (образовательных, социальных и др.)

привлечение организаций профессиональной направленности с целью реализации воспитательной деятельности в рамках освоения образовательной программы по профессии

3.2. Нормативно-методическое обеспечение

Утверждение и внесение изменений в должностные инструкции педагогических работников по вопросам воспитательной деятельности

приказ о проведении родительского собрания
положение о кураторе
программа «Психологическое сопровождение адаптации первокурсников»
программа «Психологическое сопровождение личностного и профессионального становления студента»
приказы руководителя: об утверждении программы и положения о наставничестве, о назначении ответственного за организацию наставнической деятельности и контроль в техникуме, об утверждении наставников и наставляемых, об утверждении плана мероприятий наставнической деятельности и дорожной карты внедрения программы наставничества

Ведение договорных отношений, сетевая форма организации образовательного процесса, сотрудничество с социальными партнерами

договоры о сотрудничестве с социальными партнерами и работодателями
сетевая форма организации образовательного процесса и активное взаимодействие с

профильными предприятиями, организациями и институтами, с целью обеспечения полного и практически-ориентированного образования

3.3. Система поощрения профессиональной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся

Основания для поощрения профессиональной успешности и проявлений активной жизненной позиции, обучающихся по профессии

наличие профессионального портфолио - способ документирования достижений, профессионального роста и активной жизненной позиции обучающегося
участие и результативность в конкурсах и мероприятиях профессиональной направленности, связанных с профессией
рекомендации к поощрению от наставника, социальных и производственных партнеров
реализация просветительской деятельности в рамках освоения образовательных программ по профессии
успешное освоение образовательных программ по профессии

Формы поощрения

сертификаты, дипломы, грамоты, стипендии или призы, поощрительные письма, фотовыставки изделий, работ, публичное признание заслуг, публикации в СМИ, интервью, персональная выставка работ, направление на дополнительные образовательные программы, стажировки и др.

3.4. Анализ воспитательного процесса

Анализ воспитательного процесса по профессии\специальности может осуществляться в рамках единого мониторинга в профессиональной образовательной организации.

анализ профессионально-трудового воспитания, ориентированного на практическую подготовку обучающегося и условий развивающей образовательной среды, способствующей профессиональному и личностному росту обучающихся в рамках освоения образовательной программы по профессии
непосредственное наблюдение за процессом воспитания, оценка его эффективности и выявление проблемных моментов
анализ уровня воспитанности обучающихся, их учебной и социальной активности, морально-волевых качеств, коммуникативных навыков и других аспектов, влияющих на процесс воспитания
определение возможных направлений развития воспитательной работы на основе анализа текущего состояния и выявленных тенденций
разработка рекомендаций и мероприятий, направленных на улучшение воспитательной работы и предотвращение возможных проблем
оценка эффективности воспитательной работы на основе определенных критериев, таких как обеспечение жизни и здоровья обучающихся, содействие освоению образовательных программ, осуществление патриотического и гражданско-правового воспитания, профилактическая работа и другие

анализ участия мастеров и педагогов в профессиональных и творческих конкурсах, а также достижений их воспитанников в различных мероприятиях и конкурсах
оценка активности родителей (законных представителей) в жизни техникума и группы, контроль с их стороны за воспитательным процессом
анализ соблюдения обучающимися правил внутреннего распорядка и внешнего вида
регулярное отслеживание динамики уровня воспитанности обучающихся для определения эффективности воспитательной работы
оценка уровня профессиональной компетентности педагогов в области воспитания, их мотивации и способности к самостоятельной разработке методик воспитательной работы

**Календарный план воспитательной работы
по профессии**

№	Формы, виды и содержание деятельности	Курсы, группы	Сроки	Ответственные
1. Образовательная деятельность				
1	Экскурсия на предприятие - посещение действующего предприятия, где обучающиеся видят, как применяются знания и навыки, полученные в техникуме, в реальной жизни	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	День машиниста лесозаготовительных и трелевочных машин - мероприятие, посвященное истории и развитию лесозаготовительных и трелевочных машин. В рамках мероприятия проводятся тематические лекции, викторины, конкурсы и мастер-классы.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Конкурс профессионального мастерства - соревнование между обучающимися техникума, направленное на проверку их теоретических знаний и практических навыков в области лесозаготовительных и трелевочных машин.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК

4	Встреча с представителями отрасли - мероприятие, на котором обучающиеся общаются с профессионалами в области лесозаготовительных и трелевочных машин, узнают о перспективах развития отрасли и возможностях трудоустройства.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
5	Выставка достижений - демонстрация лучших работ обучающихся, выполненных в рамках учебных проектов и практик.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2. Кураторство				
1	День профессии - мероприятие, посвященное профессии машиниста лесозаготовительных и трелевочных машин. В рамках мероприятия проводятся мастер-классы от профессионалов, викторины на знание основ работы с лесозаготовительными и трелевочными машинами.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	Встреча с ветеранами профессии - мероприятие, на котором обучающиеся общаются с опытными машинистами, узнают об истории профессии и ее развитии.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия

				<p>трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
3	<p>Конкурс «Лучший машинист» - соревнование между обучающимися техникума, направленное на проверку их практических навыков в области лесозаготовительных и трелевочных машин.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
4	<p>Экскурсия на предприятие - посещение действующего предприятия, где обучающиеся знакомятся, как применяются знания и навыки, полученные в техникуме, в реальной жизни.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
5	<p>Квест «Марафон лесозаготовительных и трелевочных машин» - командное соревнование, в ходе которого обучающиеся должны пройти ряд испытаний, связанных с лесозаготовительными и трелевочными машинами.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
	3. Наставничество			

1	День наставника профессии «Мастерская наставника» мероприятие, посвященное наставникам и их роли в обучении и воспитании обучающихся. В рамках мероприятия проводятся мастер-классы от наставников, викторины на знание основ лесозаготовительных и трелевочных машин, конкурсы.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	Встреча с выпускниками - мероприятие, на котором обучающиеся общаются с выпускниками техникума, узнать об их карьере и успехах в профессии оператора-станочника.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Конкурс «Лучший наставник» - соревнование между наставниками, направленное на оценку их вклада в обучение и воспитание.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
4. Основные воспитательные мероприятия				
1	День открытых дверей - мероприятие, на котором обучающиеся знакомятся с преподавателями, мастерами и администрацией техникума, а также узнать о правилах приема и условиях обучения.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия

				<p>трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
2	<p>Олимпиада по технологии лесозаготовительных и трелевочных машин - интеллектуальное соревнование, в ходе которого обучающиеся отвечают на вопросы, связанные с лесозаготовительными и трелевочными машинами.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
3	<p>Конкурс «Мастерство и инновации в лесозаготовке: лучший проект» — это соревнование, направленное на выявление наиболее талантливых и креативных обучающихся, способных предложить инновационные решения для оптимизации процессов лесозаготовки.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
4	<p>Конкурс стенгазет «Мастерство и технологии» — это творческое соревнование, в ходе которого студенты создают стенгазету, посвящённую своей профессии, её истории, развитию и современным технологиям. В стенгазете отражаются следующие аспекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • история профессии машиниста лесозаготовительных и трелевочных машин; • описание современных лесозаготовительных и трелевочных машин и их возможностей; • рассказ о том, как современные 	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиациентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>

	<p>технологии влияют на работу машиниста;</p> <ul style="list-style-type: none"> • интервью с мастерами своего дела, представителями профессии; • интересные факты о профессии; • юмор, связанный с профессией. 			
5	<p>Мастер-класс по безопасности труда - практическое занятие, на котором обучающиеся узнают о правилах безопасности при работе с лесозаготовительными и трелевочными машинами и получают навыки оказания первой помощи при поражении электрическим током.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
5. Организация предметно-пространственной среды				
1	<p>Открытие музея «История лесозаготовительных и трелевочных машин» — это значимое событие для обучающихся техникума, обучающихся по профессии машинист лесозаготовительных и трелевочных машин. В музее представляются экспонаты, рассказывающие об истории развития лесозаготовительных и трелевочных машин, начиная с древних времён и заканчивая современными технологиями.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
2	<p>Выставка «Мастера лесозаготовительных и трелевочных машин» — это мероприятие, на котором демонстрируются последние достижения в области разработки и эксплуатации лесозаготовительной техники.</p> <p>В рамках выставки представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • новейшие модели лесозаготовительных и трелевочных машин; • оборудование для лесозаготовки и первичной обработки древесины; • технологии и инновации в 	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>

	<p>области лесозаготовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> • услуги по обслуживанию и ремонту лесозаготовительной техники; • специализированная литература и обучающие программы. 			
3	<p>Конкурс «Инновации в деревообработке: идеи от мастеров лесозаготовки» — это соревнование, направленное на стимулирование творческого подхода к разработке проектов по улучшению процессов деревообработки среди машинистов лесозаготовительных и трелёвочных машин.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
4	<p>Мастер-класс «Интеграция электротехнических инноваций в процессы деревообработки: взгляд машиниста лесозаготовительных и трелёвочных машин» — это обучающее мероприятие, направленное на ознакомление обучающихся с последними тенденциями в области электротехнических инноваций, применяемых в деревообработке, и их практическим применением в работе машинистов лесозаготовительных и трелёвочных машин.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
6. Взаимодействие с родителями (законными представителями)				
1	<p>День открытых дверей для родителей (законных представителей) - мероприятие, на котором родители (законные представители) знакомятся с преподавателями, мастерами и администрацией техникума.</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК</p>
2	<p>Родительский лекторий - серия лекций и семинаров для родителей (законных</p>	1-2 курсы	В течение учебного года	<p>Учебно-воспитательная служба</p>

	представителей), направленных на повышение их осведомленности о профессии машиниста, особенностях обучения и перспективах трудоустройства.		года	Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Совместные мастер-классы и практические занятия - мероприятия, на которых родители (законные представители) и обучающиеся вместе работают над проектами, связанными с лесозаготовительными и трелевочными машинами, что способствует укреплению связей между поколениями и передаче опыта.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
4	Спортивные соревнования «Папа, мама, я - спортивная семья» - мероприятие, направленное на укрепление здоровья и сплочение семей обучающихся, а также популяризацию здорового образа жизни.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
7. Самоуправление				
1	Квест «Электротехнические приключения в мире деревообработки: путешествие машиниста» — это командное соревнование, направленное на проверку знаний и навыков машинистов лесозаготовительных и трелевочных машин в области электротехники и деревообработки.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и

				профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	Фестиваль «Электротехнические инновации в деревообработке: взгляд машиниста» — это мероприятие, объединяющее профессионалов в области лесозаготовки и деревообработки для обмена опытом и знаниями о последних достижениях в области электротехнических инноваций, применяемых в их работе.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Турнир по электробезопасности - соревнование, направленное на проверку знаний и навыков обучающихся в области безопасности труда при работе с электрооборудованием в лесной промышленности.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
4	Акция «Основы электробезопасности для операторов лесозаготовительных и трелевочных машин» — это мероприятие, направленное на повышение осведомлённости операторов о правилах безопасного использования электрооборудования в быту.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
5	Фестиваль «Электротехнические чудеса в мире деревообработки» — это мероприятие, на котором обучающиеся	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая

	знакомятся с последними достижениями в области электротехники и применение их на практике.			служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
8. Профилактика и безопасность				
1	Конкурс плакатов «Основы электробезопасности для операторов лесозаготовительных и трелевочных машин» — это творческое соревнование, направленное на привлечение внимания к важности соблюдения правил электробезопасности среди операторов лесозаготовительных и трелевочных машин.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	Викторина «Основы безопасности жизнедеятельности» - интеллектуальное соревнование, в ходе которого обучающиеся отвечают на вопросы, связанные с безопасностью в различных сферах жизни.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Тренинг «Первая помощь при поражении электрическим током» - практическое занятие, на котором обучающиеся учатся оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации

				«PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
4	Лекция «Правила поведения в чрезвычайных ситуациях» - образовательное мероприятие, на котором обучающиеся узнают о действиях в случае возникновения пожара, наводнения или других чрезвычайных ситуаций.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
5	Экскурсия в пожарную часть - посещение пожарной части, где обучающиеся знакомятся с работой пожарных и спасателей, а также узнают о мерах предотвращения пожаров.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
9. Социальное партнёрство и участие работодателей				
1	Встреча с представителями предприятий - мероприятие, на котором обучающиеся знакомятся с потенциальными работодателями, узнать о требованиях к специалистам и возможностях трудоустройства.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	Мастер-класс от профессионалов - практическое занятие, на котором опытные специалисты делятся своими	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая

	знаниями и навыками с будущими коллегами.			служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Экскурсия на предприятие - посещение производства, где обучающиеся знакомятся, как работают операторы-станочники лесозаготовительных и трелевочных машин, и задают вопросы сотрудникам.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
4	Круглый стол «Перспективы развития электротехнических инноваций в деревообрабатывающей промышленности: взгляд машиниста лесозаготовительных и трелевочных машин» — это дискуссионная площадка, где специалисты могут обсудить будущее электротехнических инноваций в деревообработке и их влияние на работу машинистов лесозаготовительных и трелевочных машин.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
10. Профессиональное развитие, адаптация и трудоустройство				
1	Ярмарка вакансий - мероприятие, на котором обучающиеся встречаются с представителями компаний, узнать о вакансиях и условиях работы.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации

				«PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
2	Конкурс профессионального мастерства - соревнование, в ходе которого обучающиеся демонстрируют свои навыки и знания в области лесозаготовительных и трелевочных машин.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
3	Встреча с выпускниками - мероприятие, на котором выпускники техникума рассказывают о своем опыте трудоустройства и карьерном росте.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
4	Мастер-класс «Составление резюме и прохождение собеседования» - практическое занятие, на котором обучающиеся учатся составлять резюме и готовиться к собеседованию.	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
5	Тренинг «Адаптация на новом месте работы» - мероприятие, на котором обучающиеся узнают о том, как адаптироваться на новом месте работы,	1-2 курсы	В течение учебного года	Учебно-воспитательная служба Учебно-методическая служба

	установить контакт с коллегами и руководством.			Учебно-производственная служба Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентации «PROFтраектория» Медиацентр Преподаватели Председатель ПЦК
--	------------------------------------------------	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В ходе планирования воспитательной деятельности рекомендуется учитывать воспитательный потенциал участия обучающихся в мероприятиях, проектах, конкурсах, акциях, проводимых на уровне Российской Федерации, в том числе, с учетом профессии/специальности:

Россия – страна возможностей <https://rsv.ru/>;

Российское общество «Знание» <https://znanierussia.ru/>;

Российский Союз Молодежи <https://www.ruym.ru/>;

Российское Содружество Колледжей <https://rosdk.ru/>;

Ассоциация Волонтерских Центров <https://авц.рф/>;

Всероссийский студенческий союз <https://rosstudent.ru/>;

Институт развития профессионального образования <https://firpo.ru/>

«Большая перемена» <https://bolshayaperemena.online/>;

«Лидеры России» <https://лидерыроссии.рф/>;

«Мы Вместе» (волонтерство) <https://onf.ru/>;