

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕЛӢДАН, НАУКА ДА ТОМ ЙӢЗ ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО**

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский автомеханический техникум»**

**«СЫКТЫВКАРСА АВТОМЕХАНИЧЕСКӢЙ ТЕХНИКУМ»
УДЖСИКАСӢ ВЕЛӢДАН КАНМУ УЧРЕЖДЕНИЕ**

Утверждаю:

Директор ГПОУ

«Сыктывкарский автомеханический
техникум»_____ И.В. Юрецкая

Приказ №283 от 31 августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММАУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП. 03.02**

ПМ. 03. «Текущий ремонт автомобилей»

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа учебной практики «УП.03.01 «Слесарное дело и технические измерения» разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности/профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (приказ Минобрнауки России № 44800 от 20.12 2016 года)

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сыктывкарский автомеханический техникум»

СОСТАВИТЕЛЬ – Нехорошев В.М., преподаватель ГПОУ «САТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.00	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности/профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности/профессии/или профессиональной подготовке по профессиям:

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.2. Цели и задачи учебной практики

— С целью овладения **видом профессиональной деятельности** 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей обучающийся в ходе освоения учебной практики должен

сформировать умения:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;
- определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;
- определять способы и средства ремонта;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ

приобрести первоначальный практический опыт:

- проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;
- снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля;

использовании технологического оборудования.

Задачи учебной практики:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

108 часов

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 0.2

Раздел Текущий ремонт различных типов автомобилей.			108
Тема 1. Снятие, разборка, ремонт сборки и установка механизмов, узлов и систем двигателя.	Безопасность труда.	2.1.1 Безопасность труда.	12
	-Изучение устройства и конструктивных особенностей ремонтируемых автомобильных двигателей; - Проведение текущего ремонта систем и механизмов двигателя; -Способы выявления неисправностей систем и механизмов двигателя ; -Устранение неисправностей систем и механизмов двигателя; -Определение технического состояния систем и механизмов двигателя. 6 часов.	2.1.2 Изучение устройства и конструктивных особенностей ремонтируемых автомобильных двигателей;	
		2.1.3 Проведение текущего ремонта систем и механизмов двигателя;	
		2.1.4 Способы выявления неисправностей систем и механизмов двигателя;	
		2.1.5 Устранение неисправностей систем и механизмов двигателя;	
		2.1.6 Определение технического состояния систем и механизмов двигателя.	
Тема 2 Снятие, разборка,	Безопасность труда.	2.2.1 Безопасность труда	12

ремонт сборки и установка электрооборудования и электронных систем.	<ul style="list-style-type: none"> - Виды неисправностей электрических и электронных систем автомобилей - Оборудование для текущего ремонта электрических и электронных систем автомобилей - Измерения параметров элементов электрических и электронных систем автомобиля. 	2.2.2 Виды неисправностей электрических и электронных систем автомобилей	
		2.2.3 Оборудование для текущего ремонта электрических и электронных систем автомобилей	
		2.2.4 Измерения параметров элементов электрических и электронных систем автомобиля;	
		2.2.5 Ремонт элементов электрических и электронных систем автомобиля;	
Тема 3. Снятие, разборка, ремонт, сборка и установка узлов трансмиссии	Безопасность труда. <ul style="list-style-type: none"> - Выявление неисправностей агрегатов трансмиссии; - Проведения технических 	2.3.1 Безопасность труда	12
		2.3.2 Методы выявления неисправностей агрегатов трансмиссии	
		2.3.3 Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования агрегатов	
		2.3.4 Проведение текущего ремонта агрегатов	

	измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования агрегатов трансмиссии; - Проведение текущего ремонта агрегатов трансмиссии. 6 часов		
Тема 4. Снятие, разборка, ремонт, сборка и установка ходовой части и механизмов управления	Безопасность труда. - Виды неисправностей при диагностике ходовой части автомобиля; - Диагностическое оборудование для проверки технического состояния ходовой части автомобиля; - Измерения параметров элементов ходовой части. 6 часов/	2.4.1 Безопасность труда	12
		2.4.2 Виды неисправностей определяемых при диагностике ходовой части автомобиля;	
		2.4.3 Диагностическое оборудование для проверки технического состояния ходовой части автомобиля;	
		2.4.4 Измерения параметров элементов ходовой части.	
		2.4.5 Ремонт элементов ходовой части.	
Тема 5. Снятие, разборка, ремонт, сборка и установка механизмов управления	Безопасность труда. - Виды неисправностей при диагностике механизмов управления автомобиля;	2.5.1 Безопасность труда.	12
		2.5.2 Виды неисправностей определяемых при диагностике механизмов управления автомобиля;	
		2.5.3 Диагностическое оборудование для проверки	
		технического состояния механизмов управления автомобиля;	

	- Диагностическое оборудование для проверки технического состояния механизмов управления автомобиля; - Измерения параметров элементов механизмов управления. 6 часов	2.5.4 Измерения параметров элементов механизмов управления; 2.5.5 Ремонт элементов механизмов управления.	
Тема 6 Модуль А	Восстановление геометрии кузова 6ч.	2.5.1 Работа со штанговой линейкой. 2.5.2 Работа с электронной измерительной системой Siver. Data. 2.5.3 Исправление геометрии кузова на стапеле Siver.	6
Тема 7 Модуль В	Ремонт структурного элемента кузова 8ч.	2.6.1 Подготовка деталей перед сборкой. 2.6.2 Установка и крепление деталей. Сборка элемента. 2.6.3 Снятие детали для MAG сварки 2.6.4 Снятие детали для MIG пайки 2.6.5 Подготовка детали для MAG сварки 2.6.6 Подготовка детали для MIG пайки 2.6.7 Установка и приваривание ремонтных вставок 2.6.8 Зачистка сварочных швов	6
Тема 8 Модуль С	Замена не структурного элемента кузова автомобиля 6ч.	2.7.1 Разметка детали 2.7.2 Выполнение реза согласно схемы 2.7.3 Сборка и фиксация деталей крыла 2.7.4 Сварка крыла 2.7.5 Зачистка сварочных швов 2.7.8 Шлифовка поверхности сварочного шва	6
Тема 9 Модуль D	Ремонт наружной панели 6ч.	2.8.1 Правка поверхностей с использованием ручного рихтовочного инструмента	6

		2.8.2Правка поверхностей имеющих скрытые полости	
Тема 10 Модуль Е	Met (механические и электрические компоненты и элементы отделки) и sgs (системы пассивной безопасности) 4ч.	2.9.1 Выполнение подготовительных операций перед диагностикой. Выполнение диагностики.	6
		2.9.2Выполнение подготовительных операций перед заменой элемента. Замена элемента.	
		2.9.3Выполнение подготовительных операций после замены элемента.	
		2.9.4Выполнение операций по завершению модуля.	
Тема 11 МодульF	Ремонт элементов конструкции автомобиля изготовленных из пластика 6ч.	2.10.1 Ремонт трещин	6
		2.10.1.1Подготовка детали. Шлифовка лицевой стороны.	
		2.10.1.2Ремонт внутренней стороны	
		2.10.1.3Ремонт наружной стороны	
		2.10.2 Ремонт крепежных элементов	
		2.10.2.1 Подготовка поверхности	
		2.10.2.2Восстановление утерянного элемента	
Тема 12. Проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией	Безопасность труда.- Оформление акта ремонта о выполненных работах; Оформление ремонтной карты автомобиля. 6 часов.	2.11.1Безопасность труда.	6
		2.11.2 Оформление акта ремонта о выполненных работах	
		2.11.3 Оформление ремонтной карты автомобиля	
Дифференцированный зачет.	6 час.		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Помещения должны представлять собой мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Лаборатории:

Диагностики электрических и электронных систем автомобиля

Ремонта двигателей

Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

Мастерские:

Слесарная

Сварочная

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойки и приемки автомобилей

- слесарно-механическим

- диагностическим

- кузовным

- окрасочным

- агрегатным

Оснащение лабораторий

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов.

Лаборатория ремонта двигателей

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.

Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

Оснащение мастерских

Мастерские:

Слесарная

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной

Сварочная

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойка

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- слесарно-механический

- подъемник,
 - оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
 - трансмиссионная стойка,
 - инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранных, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
 - переносная лампа,
 - приточно-вытяжная вентиляция,
 - вытяжка для отработавших газов,
 - комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
 - набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
 - верстаки с тисками,
 - стенд для регулировки углов установки колес,
 - пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
 - компрессор,
 - подкатной домкрат
- диагностический

- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- кузовной
- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа иклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор трубцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлевка, отвердитель),
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- окрасочный
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
- окрасочная камера
- агрегатный
- мойка агрегатов,
- комплект демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,
- пистолет продувочный,

- стенд для позиционной работы с агрегатами,
 - плита для притирки ГБЦ,
 - масленка,
 - оправки для поршневых колец,
 - переносная лампа,
 - вытяжка местная,
 - приточно-вытяжная вентиляция,
 - поддон для технических жидкостей,
 - стеллажи.
- учебно-производственная мастерская по проведению кузовного ремонта (центр по проведению демонстрационного экзамена по компетенции «13-Кузовной ремонт»);

1. Оборудование:

- Электронная измерительная система Siver. Data
- Станок Siver
- GYSPOT INVERTER 100R-C
- Сварочный полуавтомат инверторный для сварки листовой стали 0,5-5мм
- Пылеудаляющий аппарат CLEANTEC CTL 26 E
- Система вытяжки и фильтрация ESAB Origo Vac C10
- Стойка для сварки порога
- Стенд поворотный для окраски элементов
- Зарядное устройство для автомобиля
- Сварочный экран

2. Инструменты и приспособления:

- УШМ пневматическая G506, 5" 11000 об/мин GROSS 57454
- Пила пневматическая
- Прямая шлифовальная машинка ЗМ 25129
- Машинка зачистная ленточная пневматическая ЗМ 28366
- ЗМ Дисковая шлифовальная машинка 25124
- Пневматическая эксцентриковая шлифовальная машинка LEX 3 150/7
- Пневматическая дрель с реверсивным вращением SM-75-7253P
- Штанговая линейка
- Пистолет воздушный (для обдува)
- Линейка стальная (термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 500мм)
- Линейка стальная (термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 1000мм)
- Дырокол 6мм АвтоДело 40126
- Ножницы по металлу TITAN, правые, Cr-Mo, 1,7/1,2мм 2327-R KRAFTOOL
- Ножницы по металлу TITAN, левые, Cr-Mo, 1,7/1,2мм 2327-L KRAFTOOL
- Плоскогубцы (длина 180 мм)
- Кусачки (макс. диаметр проволоки средней твердости 2,8 мм)
- Керно (длина 150 мм, масса 120гр.)
- Напильники набор (набор из 5 напильников: плоский, полукруглый, круглый, треугольный, квадратный)
- Набор рихтовочный "MATRIX" фиброгласовые ручки 10845
- Молоток капроновый (Длина бойков 40 мм; Длина рабочей части 120 мм. Длина рукояти 375; Масса 700гр.)
- Зажим сварочный плоские губки 250мм (Т-44500) 52750
- Рулетка 3мх16мм обрез. корпус 31086
- Штангенциркуль 250мм 316335/31633
- Набор сверл 1,5-13мм 29пр. в металлической коробке 649-216

3. Технологическое оснащение рабочих мест:

- Верстак Profi WT-100 (столешница, опора, стенка)

- Тиски слесарные 100мм поворотные (Глазов) 18663
- Накидка противопожарная из углеволокна от искр
- Щетка-сметка
- Совок для мусора
- Электричество на 1 пост для участника (380 вольт; 3кВт)
- Электричество на 1 пост для участника (220 вольт, 2.5 кВт)
- Пневмолиния (10 бар 350л/мин)

4. Средства обучения:

- Компьютер
- Мультимедийный проектор (длиннофокусный)
- Устройство обратной проекции для крепления проектора
- Слайд-проектор
- Экран настенный 1,5х1,5 м
- Доска аудиторная

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1	Чумаченко Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матогорин Н.В. — Москва : КноРус, 2020. — 259 с. — (СПО).	2020	б/л book.ru	Э 100%
2	Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: Учебник для НПО и СПО/ Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. Учебник. – М: Феникс, 2013. 293 стр.	2013	б/л book.ru	Э 100%
3	Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: Учебник для НПО и СПО/ Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. Учебник. – М: КноРус, 2020. - 293 стр.	2020	б/л book.ru	Э 100%
4	Чумаченко Ю. Т. Автослесарь: устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие / Ю. Т. Чумаченко и др. – Изд. 12-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 539 с.	2008	б/л book.ru	Э 100%
5	Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: Учебник для СПО / Виноградов В.М., Черепяхин А.А. – М.: КноРус, 2020. – 330 с.	2020	б/л book.ru	Э 100%
6	Виноградов В.М. Ремонт автомобилей. : учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва :КноРус, 2020. — 283 с. — (СПО).	2020	б/л book.ru	Э 100%
7	Виноградов, В.М. Ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 245 с.	2021	б/л book.ru	Э 100%
8	Ткачёва Г. В. Мастер по ремонту и	2020	б/л	Э

	обслуживанию автомобилей: Учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачёва и др. – М.: Кнорус, 2020. – 196 с. (СПО).		book.ru	100%
9	Чумаченко Ю. Т. Автослесарь: устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие / Ю. Т. Чумаченко и др. – Изд. 12-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 539 с.	2008		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб.пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. - Минск: Новое знание, 2008. -399с.
 2. С. В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008г.
 3. Соколова Е.Н. Материаловедение: Контрольные материалы. М.:Академия,2010г.
 4. Покровский Б. С. Основы слесарного дела: Рабочая тетрадь. М.:Академия,2009г.
 5. Зайцев С.А., Куранов А.Р., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М.:Академия,2009г.
- «Техническая механика», Вереина Л.И.; учебное пособие,(6-е изд., стер.), «Академия», 2008г.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и преподавателями профессионального цикла. Практика проводится в учебных мастерских и лабораториях, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации

Учебная практика проводится в зависимости от решаемых задач, применяемых методов и средств обучения - в форме теоретических, практических занятий или уроков производственного обучения.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики составляет 36 академических часов в неделю.

При проведении учебной практики группа может делиться на подгруппы численностью 8 – 12 человек.

Итогом учебной практики является дифференцированный зачет.

Результаты прохождения учебной практики учитываются при итоговой аттестации.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 -го раза в 3 года.

Реализация программы может также осуществляться преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися практических работ в соответствии с заданием на практику. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<i>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВД)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей;системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;основные механические свойства обрабатываемых материалов;порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;инструкции и правила охраны труда;бережливое производство. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;определять способы и средства ремонта;использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;оформлять учетную документацию;выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none">проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;	<p>Текущий контроль:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнение и защита практических работ.2. Анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме (рефлексия своей деятельности).3. Оценка результатов деятельности студентов при выполнении работ. <p>Итоговый контроль:</p> <p>Дифференцированный зачет:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Контрольный вопрос.2. Практическое задание.

<p>снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; использовании технологического оборудования.</p>	
---	--

Рассмотрено и принято
на заседании предметно-цикловой
комиссии 16 июня 2021 г. протокол № 9
Председатель ПЦК Игошев Р.С.