Министерство образования и науки Республики Коми

Утверждаю

Директор

Ирина Валентиновна Юрецкая

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 295686714286880146907386079
Владелец: Юрецкая Ирина Валентиновна
Действителен с 20.09.2022 по 14.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Сыктывкарский автомеханический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

25.02.08 — Эксплуатация беспилотных авиационных систем

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.01.2023 **№** 2

Виды деятельности
Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа
Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа
Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа
Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем,а также систем крепления внешних грузов

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																		0	0	0				::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III												0	0	0	0	0		=	=									0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	:: :: :: :: :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV													0	0	0			=	=					0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	::	:: :: :: ::	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- Практическая подготовка
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- 0 Учебная практика
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практическая подготовка									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2												11	52
II	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52
III	21 2/3	12	9 2/3	1 1/3		1 1/3	11	5	6	8		8						10	52
IV	19 1/3	14	5 1/3	1 2/3		1 2/3	6	3	3	8		8					6	2	43
Всего	**116**	**59**	**57**	**7**	**1**	**6**	**20**	**8**	**12**	**16**		**16**					**6**	**34**	**199**

| | Индекс | Наименование циклов, разделов,☐ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | |

| | | |

67	ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта			7					36			36	18	18																																			
68	ОП.14	Основы автоматики и автоматизированного управления			4					42	4		38	20	18																																			
69	ОП.15	Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного			4					84	4		80	40	40																																			
70	*																																																	
71																																																		
72	ПЦ	Профессиональный цикл	4		17		2			2408	94	8	938	566	292			80	72																															
73																																																		
74	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	1		3					612	30	2	204	126	78				16																															
75																																																		
76	МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полета	6							244	30	2	204	126	78				8																															
77	МДК*																																																	
78																																																		
79	УП.01.01	Учебная практика			6		РП		час	216			216	нед	6					час					нед																									
80	УП*																																																	
81																																																		
82	ПП.01.01	Производственная практика			6		РП		час	144			144	нед	4					час					нед																									
83	ПП*																																																	
84																																																		
85	ПМ.01.Э	Экзамен по модулю			6					8									8																															
86		Всего часов по МДК								244			204																																					
87																																																		
88	ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	1		4		1			584	20	2	222	130	52			40	16																															
89																																																		
90	МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа.	6		5		6			252	20	2	222	130	52			40	8																															
91	МДК*																																																	
92																																																		
93	УП.02.01	Учебная практика			6		РП		час	216			216	нед	6					час					нед																									
94	УП*																																																	
95																																																		
96	ПП.02.01	Производственная практика			6		РП		час	108			108	нед	3					час					нед																									
97	ПП*																																																	
98																																																		
99	ПМ.02.Э	Экзамен по модулю			6					8									8																															
#		Всего часов по МДК								252			222																																					
#																																																		
#	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	1		3		1			594	24	2	300	164	96			40	16																															

| | | |

| | | |

#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	3	48		2	17		5940	246	16	4014	1917	1975	42		80	152	32	612	8		590	277	307	6				14	864	70	8	752	338	406	8			16	18	612	6		574	294	262	18
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																																															
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																															
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																															
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																															
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																															
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																															

#		Экзамены (без учета физ. культуры)																																															
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																															
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																															
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																															
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																															
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																															

| Распределение по курсам и семестрам | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр		[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	8	[8]	ПП.04.01 Производственная практика(по профилю и специальности)
				8	[8]	УП.04.01 Учебная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	8	[8]	ПП.03.01 Производственная практика
				8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	6	[6]	МДК.05.01 Наземные станции управления беспилотными летательными аппаратами
				6	[6]	МДК.05.02 Взаимодействие со службами безопасности воздушного движения
				6	[6]	УП.05.01 Учебная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	5	[5]	СГ.07 Основы финансовой грамотности
				5	[5]	ОГСЭ.09 Эффективное поведение на рынке труда

3. Перечень помещений (кабинетов, лабораторий, мастерских и других) для подготовки по профессии

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинеты:

- иностранного языка;
- информатики;
- авиационной метеорологии
- воздушной навигации;
- социально-экономических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
- безопасности полетов;
- аэродинамики;
- конструкции беспилотных воздушных судов;

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- приборного и электрорадиотехнического оборудования;

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- тренажерный центр;
- симуляторы беспилотных авиационных систем.

Учебные аэродромы, посадочные площадки

Спортивный комплекс

- спортивный зал;

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

4. Пояснительная записка

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы **25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем** автомобилей на основании:

- Федеральный закон от 29 декабря.2012 №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного Минпросвещения России от 09.01.2023 N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2023 N 72345);
- Приказа Министерства просвещения от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (ред. от 12.08.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
- Приказ Министерства просвещения России от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- Приказа Минобрнауки России от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
- Приказа Министерства просвещения от 05 августа 2020 года № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устава ГПОУ «САТ».

Общие положения

Область профессиональной деятельности выпускников: Транспорт, Авиастроение.

Основные виды деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена:

- дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов.

Учебный план разработан в соответствии с **квалификацией специалиста** среднего звена: оператор беспилотных летательных аппаратов.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с календарным

графиком учебного процесса учебного плана. Календарный график учебного процесса разрабатывается при обязательном соблюдении продолжительности экзаменационной сессии (промежуточной аттестации), всех видов практик, каникул и сроков проведения государственной итоговой аттестации. Режим работы образовательной программы пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Учебный план содержит 13 учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 3 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области (физика, информатика, математика), соответствующих по содержанию, целям, задачам и требованиям личностных и метапредметных результатов. Профиль получаемого образования — технологический.

Изучение общеобразовательных предметов осуществляется в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов. Структура и объем образовательной программы:

ОП	Общеобразовательная подготовка	1476
ПП	Профессиональная подготовка	2968
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	436
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	950
ПЦ	Профессиональный цикл	1582
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216
	Вариативная часть	1280

Перечень и объем предметов, дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ФГОС СПО, ФГОС СОО в основной таблице учебного плана.

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практик и самостоятельной работы обучающихся.

Перечень дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального циклов соответствует ФГОС СПО.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикл образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: СГ.01 История России, СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности , СГ.03 Безопасность жизнедеятельности, СГ.04 Физическая культура.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОП.01 Математика, ОП.02 Техническая механика, ОП.03 Электротехника и электроника, ОП.04 Материаловедение, ОП.05 Инженерная графика, ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.08 Основы авиационной метеорологии, ОП.09 Основы аэродинамики и динамики полета, ОП.10 Основы психологии в профессиональной деятельности, ОП.11 Безопасность полетов, ОП.12 Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.13 Основы экономики воздушного транспорта, ОП.14 Основы автоматики и автоматизированного управления.

Профессиональный цикл

Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы

предусматривает изучение профессиональных модулей (междисциплинарных курсов):

ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа

МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полета

ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа

МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа

МДК.03.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа

ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем,а также систем крепления внешних грузов

МДК.04.01 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем,а также систем крепления внешних грузов

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)

МДК.05.01 Наземные станции управления беспилотными летательными аппаратами

МДК.05.02 Взаимодействие со службами безопасности воздушного движения

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

<u>За счет часов вариативной части в учебный план введены учебные дисциплины:</u>

СГ.05 Основы исследовательской деятельности студентов 40 часов

СГ.06 Основы философии – 48 часов

СГ.07 Основы финансовой грамотности – 36 часов

СГ.08 Экологические основы природопользования – 36 часов

СГ.09 Эффективное поведение на рынке труда – 32 часа

ОП.15 Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования 84 часа

<u>За счет часов вариативной части в учебный план увеличен объем часов освоения:</u>

СГ.01 История России на 12 часов

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности на 2 часа

СГ.04 Физическая культура на 4 часа

ОП.01 Математика на 40 часов

ОП.04 Материаловедение на 40 часов

ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности на 36 часов

ОП.09 Основы аэродинамики и динамики полета на 32 часа

ОП.10 Основы психологии в профессиональной деятельности на 4 часа

ОП.12 Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности на 8 часов

МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полета на 80 часов

МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа на 80 часов

МДК.03.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа на 90 часов

МДК.04.01 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов на 84 часа

МДК.05.01 Наземные станции управления беспилотными летательными аппаратами на 36 часов

МДК.05.02 Взаимодействие со службами безопасности воздушного движения на 36 часов

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

по образовательной программе предусмотрено прохождение профессионального обучения согласно перечню профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена:

– Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом

Обязательная часть профессионального учебного плана предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Максимальный объем часов на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 70 часа, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Для подгрупп девушек предусмотрено 48 часов на освоение основ медицинских знаний.

Практика является обязательным разделом учебного плана. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из практики по профилю специальности.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа и МДК.03.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен;
- Экзамен по модулю;
- Дифференцированный зачет/ комплексный дифференцированный зачет;
- Зачет;
- Контрольная работа;
- Защита индивидуального проекта.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 4 экзамена;

2 курс - 10 зачетов, 4 экзамена;

3 курс - 10 зачетов, 2 экзамена;

4 курс - 10 зачетов, 2 экзамена.

В указанное количество не входят зачеты/дифференцированные зачеты по физической культуре.

6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена.