

Утверждаю
Директор ГАПОУ
«Тетюшский государственный колледж
гражданской защиты»
Т.Ю. Адаева
2023 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»

по специальности среднего профессионального образования

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

по программе базовой подготовки

Квалификация:

оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования: технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинами междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41	-	-	-	-	-	11	52
II курс	38	3	-	-	-	-	11	52
III курс	27	8	7	-	-	-	10	52
IV курс	14	5	12	4	-	6	2	43
Всего	120	16	19	4	-	6	34	199

2. План учебного процесса (Приложение 1.1.)

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля				Объем образовательной программы (час.)	Объем образовательной программы в академических часах													Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)													
							экзамен	зачет	дифференцированный зачет	индивидуальный учебный проект*/курсовая работа (проект)	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)			экзамен	ПИА	1 курс		2 курс				3 курс				4 курс		
		Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	В том числе в форме практической подготовки	в том числе						практика	самостоятельная работа в рамках экзаменационной сессии	консультации	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недель	3 семестр самостоятельная работа	3 семестр самостоятельная работа	3 семестр самостоятельная работа			4 семестр самостоятельная работа	4 семестр 21/3 недель	5 семестр самостоятельная работа	5 семестр 11/6 недель	6 семестр самостоятельная работа	6 семестр 16/9 недель	7 семестр самостоятельная работа	7 семестр 7/10 недель	8 семестр самостоятельная работа	8 семестр 7/7/4/6 недель			
					уроков, лекция, семинар																										практическое занятие, лабораторное занятие	индивидуальный учебный проект*/курсовая работа (проект)	учебная
1	2	3	4	5	6	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		
	Объем образовательной программы в академических часах, в т.ч. учебные занятия, самостоятельная работа, практика, промежуточная аттестация.	18	5	36	2	5 940	300	3 768	2503	1578	2130	222	432	756	56	88	108	216	612	864		612		864		612		900		612		864	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, самостоятельная работа	18	5	36	2	5 580	300	3 768	2503	1578	2130	222	432	756	56	88	108	216	612	792	40	572	52	668	60	312	70	488	36	198	42	192	
ОУД.00	Общеобраз. цикл	4	0	8	0	1 476	0	1 404	0	677	727	32	0	0	48	24	0	612	792														
БУД.01	Русский язык	2				96		78		78	0				12	6		34	44														
БУД.02	Литература			2		117		117		117	0				0	0		51	66														
БУД.03	Иностранный язык			2		117		117		117	0				0	0		51	66														
БУД.04	Математика	2				252		234		0	234				12	6		102	132														
БУД.05	История			2		95		95		95	0				0	0		51	44														
БУД.06	Физическая культура			2		117		117		0	117				0	0		51	66														
БУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		114		114		114	0				0	0		56	58														
БУД.08	Астрономия			2		44		44		44	0				0	0			44														
ПУД.09	Информатика	2				174		156			156				12	6		68	88														
ПУД.10	Физика	2				155		137		137	0				12	6		63	74														
ПУД.11	Естествознание			2		156		156		92	64				0	0		68	88														
ПУД.12	Родной язык			2		39		39			39							17	22														
СГ	Социально-гуманитарный учебный цикл	1	5	7	0	618	42	558	461	109	449	0	0	0	10	2	6	0	0	0	12	188	12	74	4	38	4	154	8	52	2	52	
СГ.01	История России			3		48		48	27	21	27										48												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	4,6			218	24	176	176		176			10	2	6				8	24	8	38	2	22	0	44	6	22		26		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68		68	42	26	42																						
СГ.04	Физическая культура		3,5,7	4,6,8		188	18	170	168	2	168									4	20	4	36	2	16	4	42	2	30	2	26		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		48		48	12	48	0									48													
СГ.06	Деловой татарский язык			3		48		48	36	12	36									48													
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4	0	9	0	948	62	838	410	428	410	0	0	0	16	8	24	0	0	0	20	360	4	318	16	68	14	54	8	38	0	0	

Промежуточной аттестации	72			36	36	36	36	36	36
Учебной практики	0	0	0	108	144	144	72	108	
Производственной практики	0	0	0	0	72	180	288	144	
Экзаменов	4	0	3	3	3	1	4	2	
Зачетов	0	0	1	0	0	1	0	0	
Дифференцированных зачетов	10	8	2	2	5	5	5	3	
Индивидуальный учебный проект*/ курсовой пр	1					50	10		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Перечень специальных помещений

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 ¹

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации ОПОП СПО

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты» по специальности среднего профессионального образования 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем разработан на основе нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273 -ФЗ;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 8 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (утвержден приказом Министерства Просвещения России от 09.01.2023 №2);
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». (с изменениями в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 20.12.2022 № 1152)
- Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 № 457);
- Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». (с изменениями в ред. Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 № 311, от 19.01.2023 № 37)
- Приказа Минобрнауки России от 05.08.2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413"
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371)
- Приказ Министерства просвещения РФ от 22 марта 2021 г. № 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования"
- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 N 70167)
- Письма Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования"

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года с 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели – шестидневная, объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю, включая работу обучающихся во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность занятий – группировка парами 1 час 30 мин или 45 минут (по необходимости). Максимальный объем учебной нагрузки

студента составляет 54 академических часа в неделю, включая самостоятельную учебную работу по освоению ОПОП.

Срок освоения ОПОП по данной специальности при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели и составляет 3 года 10 мес.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов: социально-гуманитарного, общепрофессионального, профессионального и разделов: учебная практика, производственная практика, производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Социально-гуманитарный цикл состоит из дисциплин. Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Обязательная часть ОПОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (не менее 48 часов), отведенного на освоение основ медицинских знаний.

ФГОС предусматривает выделение во всех учебных циклах объема работы, обучающихся во взаимодействии с преподавателем по различным видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар) и самостоятельной работы обучающихся, а в профессиональном цикле – также практики.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Данный объем предусматривает изучение учебных дисциплин, направленных на формирование как личностных, метапредметных и предметных результатов, предусмотренных ФГОС среднего общего образования, так и общих и (или) профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО содержит следующие дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Информатика», «Физика», «Естествознание», «Родной язык».

В соответствии с календарным учебным графиком изучение общеобразовательного цикла осуществляется в течение первого года обучения, в связи с чем срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 недели (распределено), каникулярное время – 11 недели.

В течение всего периода обучения в рамках реализации ППССЗ проводится текущий контроль, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса. Текущий контроль успеваемости предусматривает и контроль самостоятельной работы.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

По предмету, курсу, дисциплине (модулю) при проведении практических занятий (практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) предусмотрена практическая подготовка, в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Объем времени, отведенной на практическую подготовку, устанавливается колледжем самостоятельно, согласно рекомендациям, содержащим общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных настоящим учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний студентов: экзамены, экзамены квалификационные, квалификационный экзамен, курсовые проекты (работы), зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и практике, включенным в учебный план образовательного учреждения, должна выставляться итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено».

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10. Зачеты и дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура» не входят в общее количество зачетов и диф.зачетов.

Выполнение курсовой работы (курсовое проектирование) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу профессионального модуля. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, ПМ.04 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.

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение в пределах 30 часов обязательной учебной нагрузки на каждый курсовой проект, где 6 часа отводится на ознакомление со структурой курсовой работы МДК; 8 часов – на специфику содержания МДК, 8 часа отводится на индивидуальное консультирование, 8 часов на групповое консультирование.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Освоение образовательной программы СПО, в том числе общеобразовательного цикла ОП СПО, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости обучающихся определяются локальным нормативным актом образовательной организации.

В рамках общеобразовательного цикла ОП СПО предусматривает промежуточную аттестацию обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанного цикла в соответствии с формой, установленной учебным планом, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных результатов по общеобразовательным дисциплинам.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, экзаменов квалификационных, квалификационного экзамена. Промежуточная аттестация проводится рассредоточено, по освоении дисциплин, междисциплинарных курсов, экзамен квалификационный проводится по освоении профессионального модуля.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю в последнем семестре его изучения является экзамен квалификационный, по итогам проверки которого выносится решение: «основной вид деятельности освоен/не освоен» с выставлением оценки. Квалификационный экзамен

проводится по освоению вида профессиональной деятельности ВПД в рамках вариативной части: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлётной массой 30 кг и менее)

По учебной дисциплине СГ.04 Физическая культура предусмотрены зачеты в 3,5,7 семестрах, дифференцированные зачеты в 4,6,8 семестрах по результатам выполнения спортивных нормативов ГТО.

По завершении обучения **на 1 курсе** проводится **промежуточная аттестация** (2 недели - рассредоточено). Студенты сдают экзамены по дисциплинам: БУД.01 Русский язык, БУД.04 История, ПУД.09 Информатика, ПУД.10 Физика. По учебным дисциплинам БУД.02 Литература, БУД.03 Иностранный язык, БУД.05 История, БУД.06 Физическая культура, БУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности, БУД.08 Астрономия, ПУД.09 Информатика, ПУД.10 Физика, ПУД.11 Естествознание, ПУД.12 Родной языка промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированного зачета.

На втором курсе студенты сдают экзамены по учебным дисциплинам и МДК: ОП.02 Техническая механика, ОП.03 Электротехника и электроника, ОП.09 Основы аэродинамики и динамики полета.

По дисциплинам и МДК: СГ.01 История России, СГ.04 Физическая культура, СГ.05 Основы финансовой грамотности, СГ.06 Деловой татарский язык, ОП.04 Материаловедение, ОП.05 Инженерная графика, ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.08 Основы авиационной метеорологии, ОП.10 Основы психологии в профессиональной деятельности, ОП.11 Безопасность полетов, ОП.12 Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированного зачета.

На третьем курсе студенты сдают экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ: ОП.01 Математика, МДК 01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, МДК 05.01 Теоретические основы рабочей профессии, ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлётной массой 30 кг и менее)

По дисциплинам и МДК: СГ.03 Безопасность жизнедеятельности, СГ.04 Физическая культура, ОП. 06 Метрология, стандартизация и сертификация промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

На четвертом курсе студенты сдают экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ: СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности, МДК 02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, МДК 03.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, ПМ.03 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.

По учебным дисциплинам СГ.04 Физическая культура, ОП.13 Основы экономики воздушного транспорта, 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 промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированного зачета.

По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения каждого профессионального модуля проводится экзамен (квалификационный), по итогам проверки которого выносится решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» и выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Производственная практика завершает изучение междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в целом. Экзамены и дифференцированные зачеты по междисциплинарным курсам и общепрофессиональным дисциплинам проводятся сразу по завершению их изучения. Производственная практика оценивается по выполнению соответствующих видов работ, предусмотренных в профессиональном модуле.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей концентрировано, либо

рассредоточено по семестрам:

4 семестр: 3 недели – ПМ.01

5 семестр: 4 недели – ПМ.05

6 семестр: 2 недели - ПМ.01, 2 неделя – ПМ.02

7 семестр: 2 неделя - ПМ.03

8 семестр: 3 недели ПМ.04

Производственная практика реализуется концентрированно, либо рассредоточено по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности:

5 семестр: 2 недели – ПМ 05

6 семестр: 5 недель - ПМ 01

7 семестр: 4 недели – ПМ 02, 4 недели ПМ.03

8 семестр: 4 недели – ПМ.04

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно в 8 семестре – 4 недели.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе на каждом курсе по 2 недели в зимний период.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (1296 часов) направлена на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Распределение объема часов, отведенного на вариативную часть, согласовано с представителями работодателя, а именно, с Наблюдательным советом государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты». Дисциплины и междисциплинарные курсы, профессиональный модуль вариативной части определены в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Вариативная часть составляет около 30 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются Колледжем. По дисциплинам социально-гуманитарного и общепрофессионального циклов часы вариативной части направлены на расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части. По дисциплинам (модулям) профессионального цикла – на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Формирование вариативной части ОПОП

Объем времени в количестве 1296 часов, отведенных на вариативную часть циклов ППССЗ, распределен следующим образом:

Наименование дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Распределение часов вариативной части	Пояснения
Социально-гуманитарный учебный цикл	136	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
История России	2	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	38	

Основы финансовой грамотности	48	
Деловой татарский язык	48	
Общепрофессиональный цикл, всего:	362	
в том числе:		
ОП.01 Математика	20	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
ОП.02 Техническая механика	20	
ОП.03 Электротехника и электроника	36	
ОП.04 Материаловедение	20	
ОП.05 Инженерная графика	20	
ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	40	
ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности	20	
ОП.08 Основы авиационной метеорологии	6	
ОП.09 Основы аэродинамики и динамики полета	36	
ОП.10 Основы психологии в профессиональной деятельности	36	
ОП.11 Безопасность полетов	36	
ОП.12 Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	
ОП.13 Основы экономики воздушного транспорта	36	
Профессиональный цикл, всего:	798	
в том числе:		
Углубленное изучение профессионального цикла базовой части ППССЗ (включая практики)	798	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
Итого:	1296	

Реализация ОПОП по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла.

Государственная итоговая аттестация включает в себя государственный экзамен и защиту дипломной работы (проект). На подготовку дипломной работы (проекта) отводится 4 недели и на защиту 2 недели. Обязательным требованием является соответствие тематики дипломной работы (проекта) выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы (проекта) определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации

от 8 ноября 2021 г. № 800 и Приказа № 311 от 05.05.2022

г. "О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены портфолио: отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации «Оператор беспилотных летательных аппаратов».

Таблица соотношений компетенций и дисциплин/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Общеобразовательный цикл		
БУД. 01	Русский язык	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 10 ПК 1.3., ПК 1.4.
БУД. 02	Литература	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 10
БУД. 03	Иностранный язык	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ОК 10 ПК 1.3., ПК 2.3
БУД. 04	Математика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09 ПК 1.4., 2.4.
БУД. 05	История	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07
БУД. 06	Физическая культура	ОК 01, ОК 04, ОК 08 ПК 1.1., 2.1.
БУД. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 1.2., 1.5., 2.2., 2.5.
БУД. 08	Астрономия	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07 ПК 3.3
ПУД. 09	Информатика	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 3.4.
ПУД. 10	Физика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК1.1., 2.1.
ПУД. 11	Естествознание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 ПК 1.6.
ПУД. 12	Родной язык	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 10 ПК 1.3., 2.3., 3.5.
Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	ОК 04, ОК 05, ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 09, ПК 1.3., 2.3., 3.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 1.1., 1.2., 1.3., 1.4.,1.5., 1.6., 1.7. ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4.,2.5., 2.6., 2.7. ПК 3.1., 3.2., 3.3., 3.4.,3.5., 3.6., 3.7. ПК 4.1., 4.2., 4.3., 4.4., 4.5.

СГ.04	Физическая культура	ОК 06, ОК 08, ПК 1.7., 2.7., 3.7.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01, ОК 03
СГ.06	Деловой татарский язык	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09
Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Математика	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. 4.4., 4.5.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.4., ПК 2.4., ПК 3.4.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.4; ПК 2.4; ПК 3.4 ПК 3.6
ОП.05	Инженерная графика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.3.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.3.
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., 1.3. ПК 2.1., 2.3. ПК 3.1., 3.3. ПК 4.1. – 4.5.
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1., 1.2., 1.4. ПК 2.1., 2.2., 2.4. ПК 3.1., 3.2., 3.4.,
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., 2.1., 3.1.
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ПК 1.3., ПК 2.3., ПК 3.3.
ОП.11	Безопасность полетов	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.6., ПК 2.6., ПК 3.6., ПК 4.4.
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09., ПК 1.3., ПК 2.3.
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 2.5., ПК 2.6. ПК 3.5., ПК 3.6.
Профессиональный цикл		
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7.
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7.

УП.01	Учебная практика	ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7.
ПП.01	Производственная практика	ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7.
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.
МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.
УП.02	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.
ПП.02	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7.
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7.
УП.03	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7.
ПП.03	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7.
ПМ. 04	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	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 4.5.
МДК.04.01	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.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 4.5.
УП.04	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 4.5.
ПП.04	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 4.5.

ПМ. 05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлётной массой 30 кг и менее)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4
МДК.05.01	Теоретические основы рабочей профессии	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4
УП.05	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4
ПП.05	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., , ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 4.5., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4.
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., , ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 4.5., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4.

