



## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем ГБПОУ ВО «КТК»**

Представленная к рецензированию основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ОП СПО) по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», реализуемая Ковровским транспортным колледжем, представляет собой систему документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного Приказом Минпросвещения России от 09.01.2023 № 2 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (зарегистрирован в Минюсте России 13.02.2023 № 72345).

ОП СПО представляет собой комплекс основных характеристик образования, форм аттестации и определяет цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, а также оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки. Включает в себя:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- программы учебной и производственной практик;
- фонд контрольно-оценочных средств (далее — ФКОС) учебных дисциплин и профессиональных модулей. ФКОС предназначен для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;
- программу воспитания;
- календарный план воспитательной работы;
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий;
- другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Образовательная программа предусматривает реализацию ФГОС среднего общего образования (общеобразовательный цикл). Дисциплины общеобразовательного цикла осваиваются студентами в течение первого года обучения, что позволяет приступить к освоению ОП СПО по профессии.

Учебный план составлен на основании ФГОС и включает перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их распределение по годам с учетом целесообразности обучения. Все учебные дисциплины и темы профессиональных модулей расположены так, чтобы обеспечить связь между ними. Время на изучение распределено исходя из его важности для профессиональной подготовки. Профессиональные дисциплины и профессиональные модули объединены в циклы по направлениям подготовки:

СГ — социально-гуманитарный цикл;

ОП — общепрофессиональный цикл;

П — профессиональный цикл.

При разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла учтены обязательные требования ФГОС в части формирования профессиональных компетенций и дополнительные актуальные федеральные кадровые запросы. Содержание профессиональных модулей позволяет освоить виды профессиональной деятельности, предусмотренные ФГОС, и осваиваемую профессию в рамках образовательной программы «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)».

Основная образовательная программа ежегодно пересматривается и по мере надобности обновляется. Основная цель обновления — гибкое реагирование на изменения ситуации на рынке труда, ориентация на текущие потребности работодателей, учет новых достижений науки и техники. Обновление содержания ОП СПО осуществляется за счет вариативной части на основании результатов опросов работодателей и последующего согласования с ними внесенных изменений в содержание дисциплин и модулей профессионального цикла, а также сроков и заданий для проведения практики. Помимо этого, представители индустрии являются экспертами разработанных оценочных материалов и непременно участниками итоговой аттестации студентов колледжа.

Программа ориентирована на конечный результат. При разработке ОП СПО разработчики учли состояние и перспективы развития предприятий социальных партнеров. В числе конкурентных преимуществ программы отмечено, что к ее реализации привлекается достаточно опытный преподавательский состав, обеспечивающий проведение теоретических занятий на высоком профессиональном уровне, а также работники производств, обеспечивающие прохождение практик.

Анализ рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о их высоком качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание

дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Разработанная ОП СПО предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся, включая:

- учебные практики;
- производственные практики;

Для прохождения практик колледжем заключены договоры с организациями Владимирской области, г. Ковров.

Рецензируемая образовательная программа имеет хороший уровень обеспеченности материально-технической базой и учебно-методической документацией, а также другими материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся. Для рецензирования были представлены программы всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

В целом, рецензируемая основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», разработанная ГБПОУ ВО «КТК», отвечает основным требованиям ФГОС по специальности и способствует формированию общих и профессиональных компетенций по направлению подготовки. Программа может быть использована для реализации образовательной деятельности по данной специальности.

Рецензент

*Аксёнов А.С. зам. начальника УИИ - нач. ЦОИИ*  
*22.06.24* *Аксёнов А.С.*



## 1. Пояснительная записка

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ ВО «КТК» разработан на основании:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем»;

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

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

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 от 17 мая 2022 года N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2023 года N 932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования\*»;

Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 N 464 «О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Устав Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Владимирской области «Ковровский транспортный колледж».

При составлении учебного плана учитывались:

Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 Рекомендации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования.

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности выпускников:

17 Транспорт.

32 Авиастроение.

Укрупненная группа профессий среднего профессионального образования

25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего: «Оператор беспилотных авиационных»

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

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

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, составляет 5940 часов. и включает промежуточную аттестацию. Объем образовательной программы в 1476 часов направлен на организацию получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Предусмотрена пятидневная учебная неделя. Общая продолжительность учебных занятий (на базе основного общего образования) – 119 недель, практическое обучение составляет – (40 недель), в том числе учебная практика - 20 недель, производственная практика (по профилю специальности) - 16 недель, производственная практика (преддипломная) – 4 недели, ГИА- 4 недели, 35 недель каникулы, всего 165 недель.

Учебное заведение до начала учебного года составляет календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, практик, экзаменационных сессий, каникул, а также сроков проведения завершающих форм обучения в соответствии с ФГОС СПО.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность занятия составляет 1 час 30 минут (группируются парами по 45 минут). На лабораторно - практические занятия и учебные практики допускается деление группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, самостоятельную работу, практику).

На проведение учебных занятий и практик во взаимодействии с преподавателем при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98% от объема учебных циклов образовательной программы.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности, предусмотренными пунктом ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательной организацией самостоятельно.

В состав профессионального модуля входит один междисциплинарный курс.

Объем профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц (1 зачетная единица- 32 часа).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов.

При реализации образовательной программы (в области подготовки специалистов авиационного персонала гражданской авиации в соответствии с воздушным законодательством Российской Федерации и международными требованиями) в практику также входит тренажерная подготовка.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле).

В соответствии с ФГОС СПО на проведение практик отводится не менее 900 часов. В учебном плане выделено 1440 часов, что составляет 54,5% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Профессиональные модули изучаются на 2-4 курсах параллельно.

Учебная практика реализуется в рамках модулей концентрированно:

ПМ.01 (УП.01)-216ч., ПМ.02 (УП.02) -216ч., ПМ.03 (УП.03) -108ч., ПМ.04 (УП.04) - 72ч., ПМ.05 (УП.05) - 108ч.

Производственная практика реализуется в рамках модулей концентрированно: ПМ.01 (ПП.01) - 144ч., ПМ.02 (ПП.02)- 108ч., ПМ.03 (ПП.03)- 108ч., ПМ.04 (ПП.04) - 144ч., ПМ.05 (ПП.05)- 144ч.

Текущий контроль знаний студентов осуществляется на занятии с целью определения объективной оценки усвоения знаний и умений по дисциплинам и профессиональным модулям по пятибалльной шкале оценок. Процедура контроля доводится преподавателем до студентов на первом занятии.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в форме: экзамена, зачета, дифференцированного зачета, комбинированного зачета и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины непосредственно после окончания ее освоения. Количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов - 8.

Формой промежуточной аттестации является: З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен), (ЭМ) экзамен по модулю. Экзамен проводится в свободный от занятий день по утвержденному расписанию, (зачет, дифференцированный зачет, комбинированный зачет проводится за счет времени, отведенного на дисциплину/междисциплинарный курс).

По освоению учебной и производственной практик проводится комбинированный зачет.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Оператор беспилотных летательных аппаратов».

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателя.

Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Дисциплина «Физическая культура/Адаптивная физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина «Физическая культура/Адаптивная физическая культура» в составе социально-гуманитарного цикла (СГ) имеют разные программы и реализуются последовательно.

Дисциплина «Физическая культура/Адаптивная физическая культура» в рамках цикла СГ предусматривает 168 часов, что соответствует требованию ФГОС СПО по профессии специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Включены адаптационные дисциплины, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ:

- Адаптивная физическая культура.

Суммарный объем времени по учебным циклам составляет 5940 академических часа с учетом ГИА и промежуточной аттестации.

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

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Вариативная часть образовательной программы объемом 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с

потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривать изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривать изучение следующих дисциплин: "Математика", "Техническая механика", "Электротехника и электроника", "Материаловедение", "Инженерная графика", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Основы авиационной метеорологии", "Основы аэродинамики и динамики полета", "Основы психологии в профессиональной деятельности", "Безопасность полетов", "Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности", "Основы экономики воздушного транспорта".

Обязательная часть профессионального цикла образовательной программы предусматривать изучение следующих профессиональных модулей соответствующих видам деятельности:

ПМ.01 - дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа;

ПМ.02 - дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа;

ПМ.03 - дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного 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.

Для расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций за счет вариативной части образовательной программы предусматривается освоение профессионального модуля соответствующего виду деятельности:

ПМ.05 - Освоение профессии рабочих, должности служащих «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)» и освоение дисциплин социально-гуманитарного цикла: СГ.06 Основы финансовой грамотности, СГ.06 Основы философии.

Учебный план имеет следующую структуру

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением

квалификации квалифицированного рабочего, служащего.

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательным учреждением за счет времени, отведенного на модуль или дисциплину, по которым предусмотрен экзамен.

Структура и объем образовательной программы

Параметр	Данные	
Код и наименование специальности	25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 09.01.2023 № 2	
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3 года 10 мес.	
Форма обучения	очная	
Квалификация выпускника	Оператор беспилотных летательных аппаратов	
Направленности (при наличии):	нет	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	17.029 Управление беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой более 30 килограммов 32.010 Слесарь-сборщик летательных аппаратов	
Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих	Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы:	<b>4428=2952+1476</b>	<b>3082=2726+356</b>
общеобразовательный цикл	<b>1476</b>	<b>356</b>
социально-гуманитарный цикл	<b>454</b>	<b>358</b>
общепрофессиональный цикл	<b>828</b>	<b>224</b>
профессиональный цикл	<b>1620</b>	<b>1134</b>
в т.ч. практика:	900	900
- учебная	- 288	- 288
- производственная	- 504	- 504
- производственная по профилю (преддипломная (при наличии))	- 108	- 108
Вариативная часть образовательной программы	<b>1296</b>	<b>1010</b>
социально-гуманитарный цикл	<b>34</b>	<b>22</b>
общепрофессиональный цикл	<b>240</b>	<b>222</b>
профессиональный цикл	<b>1022</b>	<b>766</b>
в т.ч. практика:	540	540
- учебная	- 432	- 432
- производственная	- 72	- 72
- производственная по профилю (преддипломная (при наличии))	- 36	- 36
ГИА в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	<b>216</b>	
Всего (без общеобразовательного	<b>4464</b>	<b>2728</b>

цикла)		
ИТОГО	<b>5940</b>	<b>3082</b>

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

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее - ФГОС) среднего общего образования Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года N 413 реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технологического профиля (п. 3, ст. 68 Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. N 273-ФЗ) на 1 курсе.

Общеобразовательный цикл формируется в соответствии с федеральной образовательной программы и рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 Рекомендации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования).

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования на 1 курсе.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования, федеральной образовательной программы, примерных образовательных программ ИРПО и ФГОС среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Министерства просвещения Российской Федерации в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных общеобразовательных дисциплин:

- Русский язык
- Литература
- История
- Иностранный язык
- Математика
- Физическая культура / Адаптивная физическая культура

- Основы безопасности и защиты Родины
- Физика
- Химия
- Биология
- География
- Обществознание
- Информатика

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин (Математика и Физика) с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется студентом самостоятельно и входит в одну из образовательных дисциплин, при этом предметом не является. Тема индивидуального проекта выбирается студентом самостоятельно по одной общеобразовательной дисциплине, по которой увеличен объем на освоение содержания. Индивидуальный проект выполняется в течении всего времени, отведенного на изучение дисциплины и заканчивается его защитой.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Для учета специфики получаемой специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

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

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся. По дисциплинам Математика и Физика формой промежуточной аттестации является экзамен, по остальным дисциплинам дифференцированный зачет.

Промежуточная аттестация (в том числе экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Обучающиеся по ОП СПО, не имеющие СОО, вправе пройти государственную итоговую аттестацию в сторонней общеобразовательной организации, которой завершается освоение образовательных программ СОО и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании

#### **4.4. Формы проведения консультаций**

Консультации предусматриваются по дисциплинам, МДК и профессиональным модулям в случае, если в качестве промежуточной аттестации по ним предусмотрено проведение экзамена в рамках промежуточной аттестации. Консультации могут проводиться как индивидуальные, так и групповые.

#### **4.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

**Промежуточная аттестация** проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным учебным графиком основной образовательной программы.

Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины непосредственно после окончания ее освоения.

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированных зачетов, зачетов, экзаменов по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям.

При освоении каждого профессионального модуля по завершению производственной и учебной практики предусмотрен комплексный зачет.

По завершению освоения профессионального модуля предусмотрено проведения экзамена по модулю, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению профессиональной деятельности предусмотренной образовательной программой.

Допуском к аттестации по профессиональному модулю является успешное освоение всех структурных единиц модуля: междисциплинарного курса, учебной и производственной практик, курсового проектирования (если предусмотрено учебным планом).

Условием положительной аттестации является положительная оценка освоения всех общих и профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

Решение «профессиональный модуль не освоен» выносятся если общие и профессиональные компетенции не освоены либо освоены на уровне, недостаточном для самостоятельного выполнения определённого вида профессиональной деятельности.

В экзаменационной ведомости выносятся решение:

- «вид деятельности освоен» с фиксированием оценки «5» (отлично), «4» (хорошо) или «3» (удовлетворительно);
- «вид деятельности не освоен» — «2» (неудовлетворительно).

В зачётную книжку заносятся только положительные оценки.

По результатам освоения модуля ПМ.05 по освоению профессии рабочих, должности служащих «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)» обучающийся получает свидетельство о квалификации рабочего/служащего «Оператор беспилотных авиационных систем».

Количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов - 8.

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

Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации обучающихся при обучении в соответствии с индивидуальным учебным планом устанавливается данным учебным планом.

Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов учебных занятий, в счет времени, отведенного учебным планом по специальности на про-межуточную аттестацию.

#### **4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается итоговой аттестацией, которая является обязательной.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, проходят итоговую аттестацию, при получении среднего профессионального образования по имеющим

государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального образования указанные обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию.

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

Программа ГИА включает требования к дипломным проектам (работам), методике их оценивания, задания и критерии оценивания государственного экзамена.




На проведение ГИА предусмотрено ФГОС СПО 216 часов. ГИА проходит в период с 18 мая по 28 июня и предусматривает выполнение дипломного проекта, его защиту и сдачу государственного экзамена.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего профессионального образования, выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию по соответствующей специальности среднего профессионального образования.



Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы среднего профессионального образования и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому образовательной организацией.

#### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  
Заместитель директора по научно-методической работе  
Заместитель директора по воспитательной работе

 Маркина Ю.А.  
 Мошталева М.В.  
 Игошина О.В.

Председатели цикловых методических комиссий:  
Преподавателей базовых дисциплин  
Мастеров производственного обучения транспортной сферы

 Зуева Н.В.  
 Гуськов С.В.

## Учебный план специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
		Экзамены	Диф.зачеты	Зачеты	Курсовой проект	Другая форма контроля	Самостоятельная учебная работа			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всего учебных занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
											Теоретическое обучение	лабораторно-практических занятий	Курсовых работ (проектов)				17	24	17	24	17	25	17	24	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
	Всего по общеобразовательному циклу	2	11			11	1476	356	32	1428	770	658	0	0	0	4	12	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	2	11			11	1476	356	32	1428	770	658	0	0	0	4	12	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		2			1	72	12	0	72	38	34	0	0	0	0	0	28	44						
ОУД.02	Литература		2			1	108	12	0	108	68	40	0	0	0	0	0	56	52						
ОУД.03	История		2			1	136	30	0	136	86	50	0	0	0	0	0	50	86						
ОУД.04	Иностранный язык		2			1	72	20	0	72	32	40	0	0	0	0	0	34	38						
ОУД.05	Математика	2				1	340	96	0	332	150	182	0	0	0	2	6	132	208						
ОД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		2	1			72	12	0	72	2	70	0	0	0	0	0	34	38						
ОУД.07	Основы безопасности и защиты Родины		2			1	68	10	0	68	20	48	0	0	0	0	0	20	48						
ОУД.08	Физика	2				1	180	58	0	172	114	58	0	0	0	2	6	50	130						
ОУД.09	Химия		2			1	72	8	0	72	38	34	0	0	0	0	0	34	38						
ОУД.10	Биология		1				72	12	0	72	46	26	0	0	0	0	0	72							
ОУД.11	География		2				72	16	0	72	52	20	0	0	0	0	0		72						
ОУД.12	Обществознание		2			1	72	18	0	72	56	16	0	0	0	0	0	34	38						
ОУД.13	Информатика		2			1	108	52	0	108	68	40	0	0	0	0	0	58	50						
*	Индивидуальный проект (не является учебным предметом)					2	32	0	32									10	22						
	<b>Профессиональная часть образовательной программы</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>4464</b>	<b>2726</b>	<b>54</b>	<b>2672</b>	<b>1354</b>	<b>1238</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>

СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		10	6		2	538	380	0	538	126	412	0	0	0	0	0	0	172	124	122	64	24	32	
СГ.01	История России		3				48	10	0	48	42	6							48						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8	3,5,7			168	158	0	168	2	166							38	44	26	32	12	16	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		5				70	36	0	70	18	52									70				
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		4,6,8	3,5,7			168	154	0	168	2	166							38	44	26	32	12	16	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		4				36	12	0	36	20	16								36					
СГ.06	Основы философии		3				48	12	0	48	42	6							48						
ОП.00	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>13</b>	<b>1068</b>	<b>446</b>	<b>24</b>	<b>1012</b>	<b>566</b>	<b>446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>374</b>	<b>106</b>	<b>120</b>	<b>68</b>	<b>160</b>
ОП.01	Математика	3					76	42	6	62	20	42				2	6		76						
ОП.02	Техническая механика	6				5	106	32	6	92	60	32				2	6				42	64			
ОП.03	Электротехника и электроника		4			3	102	40	0	102	62	40							46	56					
ОП.04	Материаловедение	4				3	100	10	6	86	76	10				2	6		48	52					
ОП.05	Инженерная графика		4			3	100	84	0	100	14	86							34	66					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация					4	70	18	0	70	52	18								70					
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4				86	64	0	86	22	64								86					
ОП.08	Основы авиационной метеорологии					8	76	22	0	76	54	22												76	
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета					8	112	40	0	112	72	40											48	64	
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности					8	40	16	0	40	24	16											20	20	
ОП.11	Безопасность полетов	6				5	120	48	6	106	58	48				2	6				64	56			
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной					4	44	18	0	44	34	10								44					

	деятельности																									
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта					3	36	20	0	36	18	18								36						
п.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	5	6	5	2	11	2858	1900	30	1122	662	380	80	0	0	10	40	0	0	200	366	384	716	520	672	
ПМ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</b>	5	6	5	2	11	2498	1900	30	1122	662	380	80	0	0	10	40	0	0	200	366	384	716	520	312	
ПМ.01	<b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа</b>	1	1	1		3	620	438	6	244	166	78	0	0	0	2	8	0	0	64	110	174	272	0	0	
МДК.01.01.	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полета		6			3,4,5	244	78		244	166	78							64	38	30	112				
УП.01.	Учебная практика (зачтено)			6			216	216		0										72	72	72				
ПП.01	Производственная практика (зачтено)			6			144	144		0											72	72				
Эм	Экзамен по модулю	6					16	0	6	0					2	8							16			
ПМ.02	<b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа</b>	1	1	1	1	3	642	432	6	302	194	68	40	0	0	2	8	0	0	50	156	156	280	0	0	
МДК.02.01.	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		6		6	3,4,5	302	108		302	194	68	40						50	84	84	84				
УП.02	Учебная практика (зачтено)			6			216	216		0										72	72	72				
ПП.02	Производственная практика (зачтено)			6			108	108		0												108				
Эм	Экзамен по модулю	6					16	0	6	0					2	8							16			
ПМ.03	<b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа</b>	1	1	1	1	3	566	388	6	334	198	96	40	0	0	2	8	0	0	86	100	54	130	196	0	

МДК.03.01.	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа		6		6	3,4,5	<b>334</b>	136		334	198	96	40						86	100	54	94			
УП.03	Учебная практика (зачтено)			7			<b>108</b>	108		0												36	72		
ПП.03	Производственная практика (зачтено)			7			<b>108</b>	108		0													108		
Эм	Экзамен по модулю	<b>7</b>					<b>16</b>	0	6	0						2	8						16		
ПМ.04	<b>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</b>	1	1	1		2	<b>402</b>	<b>354</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>104</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>312</b>
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		8			7	<b>170</b>	66		170	104	66										34	56	80	
УП.04	Учебная практика (зачтено)			8			<b>72</b>	72		0														72	
ПП.04	Производственная практика (зачтено)			8			<b>144</b>	144		0														144	
Эм	Экзамен по модулю	<b>8</b>					<b>16</b>	0	6	0						2	8							16	
ПМ.05	<b>Освоение профессии рабочих, должности служащих «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)»</b>	1	2	1			<b>268</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>268</b>	<b>0</b>



Защита дипломного проекта (1 неделя)								4	2	2		8	4	2
1.2. Выполнение государственного экзамена (1 неделя)								12	6	6		28	16	8
					10			22	6	6		24	12	6
					<b>5940</b>	<b>612</b>		<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
								2	1	1		4	2	1
						2		10	3	6	3	7	6	4

\* Примечание: количество дифференцированных зачетов и зачетов указано с учетом физической культуры