

План одобрен работодателем
от 01.04.2024

УТВЕРЖДАЮ
УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «МПК»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



В.А.Шаров

«01» апреля 2024г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08

25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 09.01.2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.029	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КАНАТНЫХ ДОРОГ
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ

Основной	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 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

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	2052	3312
Практики	900	936
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОП.11	Безопасность полетов	
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
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	
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	
МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	
ОП.01	Математика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
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	
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	

МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	
ОП.11	Безопасность полетов	
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
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	
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	
МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	

МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа; средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
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	
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	
МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.05	Инженерная графика	
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	экзамен по модулю	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
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	
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	
МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа.	ПК
ОП.01	Математика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.05	Инженерная графика	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.	ПК
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.05	Инженерная графика	
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	

ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа.	ПК
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа.	ПК
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.	ПК
ОП.04	Материаловедение	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов.	ПК
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.	ПК
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа.	ПК
ОП.01	Математика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.	ПК
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.05	Инженерная графика	
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	

ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.	ПК
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа.	ПК
ОП.05	Инженерная графика	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа.	ПК
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.	ПК
ОП.04	Материаловедение	
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов.	ПК
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа.	ПК
ОП.16	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	экзамен по модулю	
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.02	Профильные дисциплины	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.
СЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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.
ОП.01	Математика	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ПК 4.4.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ПК 1.5.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОП.05	Инженерная графика	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.3.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 05.; ОК 08.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 4.3.
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК 04.; ОК 07.
ОП.11	Безопасность полетов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 05.; ОК 09.
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	ОК 03.; ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.5.
ОП.16	Технология электроизмерительных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации	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.
ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	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.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; 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.; 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.
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ОК 01.; ОК 02.; 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.
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; 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.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; 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.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; 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.01.01(К)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; 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 04.; 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	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.01(К)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 04.; 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.
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.03.01(К)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация 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 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА	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.
ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	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.
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	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.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	ПрПП пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл												
+	СГ.01	История России	1		48	10			10			
			1		16	16			16			
			2		34	34			34			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		36	28			28			
			4		24	24			24			
			5		24	24			24			
			6		14	14			14			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1		74							
			1		32	24			24			
			2		34	32			32			
			3		36	28			28			
			4		24	24			24			
			5		24	24			24			
			6		14	14			14			
+	СГ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	1		32	24			24			
			2		34	32			32			
			3		36	28			28			
			4		24	24			24			
			5		24	24			24			
			6		14	14			14			
+	СГ.05	Эффективное поведение на рынке труда	5		48	20			20			
+	СГ.06	Основы предпринимательской деятельности	3		42	10			10			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Математика	4		80							
+	ОП.02	Техническая механика	1		68	36			36			
+	ОП.03	Электротехника и электроника	1		64							
			2		58	33			33			
+	ОП.04	Материаловедение	1		82	24			24			
+	ОП.05	Инженерная графика	1		32							
			2		31	31			31			
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	1		74	44			44			
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6		84	52			52			
+	ОП.08	Основы авиационной метеорологии	1		74	20			20			
			2		55	19			19			
+	ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	1		48							
			2		40	10			10			
+	ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	4		42							
+	ОП.11	Безопасность полетов	2		76	12			12			
+	ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		85	58			58			
+	ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	4		95							
+	ОП.14	Психология саморегуляции и профессиональная адаптация	4		38							
+	ОП.15	Интеллектуальные информационные системы	5		85	25			25			
+	ОП.16	Технология электронетажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации	5		60	30			30			
			6		49	21			21			
+	ОП.17	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	5		50	20			20			
			6		49	24			24			
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	2		348	130		6	104	20		
+	УП.01.01	Учебная практика	2		72	72			72			
+	ПП.01.01	Производственная практика	2		144							
+	МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	3		195	74		7	67			
+	МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	4		238	170			170			
			3		36							
			4		36	36			36			
+	УП.02.01	Учебная практика	3		72	72			72			
			4		72	72			72			
+	ПП.02.01	Производственная практика	3		48	27			27			
+	МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	4		36							
			3		111	34			34			
			4		107	69			69			
+	УП.03.01	Учебная практика	3		36							
+	ПП.03.01	Производственная практика	4		108	108			108			
+	МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	5		168	90			90			
+	МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	5		68	22			22			
			6		50	40			40			
+	УП.04.01	Учебная практика	6		72	72			72			
+	ПП.04.01	Производственная практика	6		288	288			288			
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01(Г)	Государственный экзамен	6		72	72			72			
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	6		144	144			144			
					2305		13	2272	20			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	1	2			2						
УП.02.01 Учебная практика	2	1			1						
УП.03.01 Учебная практика	2	1			1						
УП.02.01 Учебная практика	2	2			1						
УП.04.01 Учебная практика	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.01.01 Производственная практика	1	2			4						
ПП.02.01 Производственная практика	2	1			2						
ПП.02.01 Производственная практика	2	2			2						
ПП.03.01 Производственная практика	2	2			3						
ПП.04.01 Производственная практика	3	2			8						
					Итого по факту						
					Итого по плану	26					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов					
КП	1	2		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1504	612	892	1512	612	900	1448	612	836
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
НОО	Начальное общее образование											
ООО	Основное общее образование											
СОО	Среднее общее образование											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1504	612	892	1512	612	900	1448	612	836
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		524	238	170	68	162	114	48	124	96	28
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1419	702	442	260	255		255	462	280	182
ПЦ	Профессиональный цикл		2305	564		564	1095	498	597	646	236	410
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.5	-	36.25	36.12	-	37.67	36.95	-	36	36
		Период атт.	28.84	-	32	62	-	16	19	-	36	8
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.41	-	34.44	36	-	36	34.56	-	36	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	1	5	5		5	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		11	7	4	14	2	7	10	5	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1		1						
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		2	1	1	2	2	1	3	3	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		93.71%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		40.6%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	<i>ОП.10 Основы психологии в профессиональной деятельности</i>	1	1
	<i>ОП.14 Психология саморегуляции и профессиональная адаптация</i>	1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ОП.16 Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики</i>	3	2
	<i>ОП.17 Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики</i>	3	2

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	многофункциональный
3	основы авиационной метеорологии
4	информационных технологий в профессиональной деятельности
5	основы аэродинамики
6	инженерной графики
7	технической механики
8	материаловедения
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	безопасности полётов
Тренажеры, тренажерные комплексы::	
1	тренажерный центр
2	симуляторы беспилотных авиационных систем
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	приборного и электрорадиотехнического оборудования
3	метрологии, стандартизации и сертификации
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	место для стрельбы
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал
Мастерские	
1	Тренажерный центр

Пояснительная записка

Общие положения

Настоящий учебный план является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена Частного профессионального образовательного учреждения «Межотраслевой профессиональный колледж» (далее - ЧПОУ «МПК», Общественная организация) и разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (код, наименование), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 9 января 2023 г. N 2, регистрационный N 72345.

Данный учебный план, очной формы обучения, разработан в соответствии с: Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями); Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденным приказом Минпросвещения России от 9 января 2023 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762 (с изменениями и дополнениями); приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 5.08.2020 "О практической подготовке обучающихся"; инструктивно-методическим письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020 №05-772 по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования; приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями).

Учебный план содержит следующие циклы и разделы:

ПП- ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

СГ- Социально-гуманитарный учебный цикл

ОПЦ - Общепрофессиональный цикл

ПЦ - Профессиональный цикл

УП, ПП - УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ

УП - Учебная практика

ПП - Производственная практика

ИА - ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Организация учебного процесса

Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком соответствующей образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится ко времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана.

В процессе освоения образовательной программы среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, консультация, лекция), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ среднего профессионального образования или отдельных компонентов этих программ организуется в форме практической подготовки и в учебном плане выделен столбец для указания количества часов практических занятий в форме практической подготовки.

На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

Количество консультаций в рамках часов каждой учебной дисциплины (предмета) или модуля определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом требований ФГОС СПО и ПООП. В учебном плане по учебным предметам и дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, если в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), то предусмотрены консультации для обучающихся. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Профессиональная подготовка

Перечень, содержание, объем и порядок реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом Примерной основной образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Обязательная часть программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 % времени ПООП. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы (1270 часов), определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов.

Вариативная часть образовательной программы 1274 часа (не менее 30 процентов) используются следующим образом:

853 часа использован на увеличение объема часов дисциплин (модулей);

421 час использован на введение новых учебных дисциплин (междисциплинарных курсов).

Подробное распределение вариативной части указано в разделе: План.

Образовательная программа СПО предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушенной и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, таких как: «Адаптивная физическая культура».

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения составляет не менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности (ВД):

ВД 1. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа;

ВД 2. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа;

ВД 3. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа;

ВД 4. 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.

Курсовые работы (проекты) выполняются обучающимися по ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа МДК.01.01Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов

Курсовые работы (проекты) реализуется в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины или междисциплинарного курса профессионального модуля.

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, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями. Типы практики устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с учетом ПООП.

Согласно учебному плану, практика обучающихся в количестве 26 недель распределена следующим образом: учебная практика (7 недель); производственная практика (19 недель). Практика проводится в рамках всех профессиональных модулей и рассредоточена по семестрам. Распределение практик по курсам и семестрам указано в разделе: Практики.

Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ учебных предметов и дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение учебных предметов и дисциплин, междисциплинарных курсов, практик. По завершении освоения программ профессиональных модулей предусмотрены экзамены по модулям.

Образовательная организация самостоятельно устанавливает систему оценок при промежуточной аттестации.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, составляет 5 недель. Формы промежуточной аттестации: экзамен, комплексный экзамен, экзамен по модулю, комплексный экзамен по модулю, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если по завершению семестра запланировано проведение 3-х экзаменов, то 1-й экзамен сдается в первый день промежуточной аттестации. Дальнейший интервал между экзаменами составляет 2 календарных дня. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю. Экзамен по модулю - как форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, позволяет проверить сформированность компетенций и готовность к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Промежуточная аттестация, в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени, может быть разделена на несколько частей (периодов) исходя из особенностей работы образовательной организации и контингента обучающихся. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация каждый семестр не планируется. Учет учебных достижений, обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля.

Итоговая аттестация обучающихся

Итоговая аттестация проводится в форме итогового экзамена и защиты дипломного проекта (работы).