

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и кадровой политики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2026

Форма обучения: Очная

Учебный год 2026-2027

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 09.01.2023

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
17	ТРАНСПОРТ
32	АВИАСТРОЕНИЕ

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
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП

 / Крымкова В.Г./

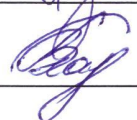
Начальник УМО

 / Новикова В.Б./

Директор ИЗКП

 / Подлужная А.С./

Председатель методической комиссии ИЗКП

 / Бадмаева Ю.В./

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '25.02.08_25_00 ИТОГ 16.12.2025 (1).plx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	4082	3190	166	216		3120	1344	612	864	612	900	612	864			
СГ.Социально-гуманитарный цикл						578	578	528	526	38	12		504	74	274	92	48	76	68	20			
+	СГ.01	История России			1		64	64	64	64			54	10	64						66	История и политология	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5				198	198	166	164	20	12	198		40	46	26	38	48		34	Иностранные языки и профессиональные коммуникации	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1		72	72	64	64	8		72		72						32	Безопасность жизнедеятельности	
+	СГ.04	Физическая культура		12345	6		180	180	170	170	10		180		34	46	22	38	20	20	27	Физическая культура	
+	СГ.05	Русский язык и культура речи		1			32	32	32	32				32	32						36	Психология, педагогика и экология	
+	СГ.06	Профилактика зависимого поведения		1			32	32	32	32				32	32						36	Психология, педагогика и экология	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1184	1184	1064	1052	48	72		818	366	338	562	184	36		64			
+	ОП.01	Математика	1				72	72	50	48	10	12	72		72						53	Физика и математика	
+	ОП.02	Техническая механика		2*			44	44	44	44			36	8		44					48	Общеинженерные дисциплины	
+	ОП.03	Электротехника и электроника			2		68	68	68	68			62	6		68					55	Теоретические основы	
+	ОП.04	Материаловедение		2*			44	44	44	44			36	8		44					48	Общеинженерные дисциплины	
+	ОП.05	Инженерная графика		2			68	68	68	68			36	32		68					48	Общеинженерные дисциплины	
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			2		68	68	68	68			36	32		68					29	Природообустройство	
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				82	82	66	64	4	12	36	46	82						60	Информационные технологии и математическое обеспечение	
+	ОП.08	Основы авиационной метеорологии	3				72	72	52	50	8	12	72			72					31	Кадастр застроенных территорий и	
+	ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	2				114	114	94	92	8	12	72	42		114					31	Кадастр застроенных территорий и	
+	ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности			2		72	72	68	68	4		72			72					36	Психология, педагогика и экология человека	
+	ОП.11	Безопасность полетов	1				80	80	66	64	2	12	72	8	80						31	Кадастр застроенных территорий и	
+	ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	2				152	152	134	132	6	12	144	8	68	84					31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии	
+	ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта			3		72	72	70	70	2		72			72					31	Кадастр застроенных территорий и	
+	ОП.14	Основы предпринимательской деятельности		4			36	36	36	36				36			36				56	Организация и экономика	
+	ОП.15	Основы финансовой грамотности		1			36	36	32	32	4			36	36						58	Бухгалтерский учет и статистика	
+	ОП.16	Экологические основы природопользования			6*		32	32	32	32				32						32	29	Природообустройство	
+	ОП.17	Основы бережливого производства			6*		32	32	32	32				32						32	25	Экология и природопользование	
+	ОП.18	Охрана труда		3			40	40	40	40				40			40				32	Безопасность жизнедеятельности	
П.Профессиональный цикл						2486	2486	2274	1612	80	132		1582	904		210	380	788	544	564			
+	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	2333		33		590	590	528	378	26	36		396	194		210	380					
+	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	3*				150	150	134	132	10	6		108	42		70	80			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии	
+	МДК.01.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	3*				72	72	62	60	4	6		72			72				31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии	
+	МДК.01.03	Картография	2				140	140	116	114	12	12		140		140					31	Кадастр застроенных территорий и	
+	УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа			3		72	72	72	72				72			72				31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии	

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '25.02.08_25_00 ИТОГ 16.12.2025 (1).plx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого acad. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
+	ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа			3		144	144	144					144					144			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.01	3				12	12					12		12				12			31	Кадастр застроенных территорий и
+	ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	44		44444		616	616	590	444	2	24		396	220				616				
+	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			4*		108	108	108	108				108					108			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	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*		72	72	72	72				72					72			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.02.03	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4				100	100	86	84	2	12		100					100			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.02.04	Геоинформационные и земельно-информационные системы			4		108	108	108	108				108					108			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа			4		72	72	72	72				72					72			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа			4		144	144	144					144					144			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.02	4				12	12					12		12				12			31	Кадастр застроенных территорий и
+	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	455	5	455		596	596	518	370	42	36		396	200				172	424			
+	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	5				108	108	92	90	4	12		108					108			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	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		5			88	88	80	80	8			72	16				88			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.03.03	Основы воздушного законодательства. Правовые основы в области эксплуатации БАС			4		86	86	64	64	22			86					86			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.03.04	Современные беспилотные летательные аппараты. Классификация БАС, перспективы развития	4				86	86	66	64	8	12		86					86			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа			5		72	72	72	72				72					72			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа			5		144	144	144					144					144			31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '25.02.08_25_00 ИТОГ 16.12.2025 (1).plx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.03	5				12	12				12			12					12		31	Кадастр застроенных территорий и	
+	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 укрепления внешних грузов	66		556666	6	418	418	386	312	8	24			286	132					120	298		
+	МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем			6*		36	36	32	32	4				36							36	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.04.02	Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем			6*	6	34	34	32	32	2				34							34	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.04.03	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	6				72	72	58	56	2	12			72							72	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.04.04	Цифровые технологии в беспилотных авиационных системах			5*		60	60	60	60					60						60		31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	МДК.04.05	Взаимодействие с государственными органами при организации и планировании полетов			5*		60	60	60	60					60						60		31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	УП.04.01	Учебная практика по 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 укрепления внешних грузов			6*		72	72	72	72					72							72	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	ПП.04.01	Производственная практика по 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 укрепления внешних грузов			6*		72	72	72						72							72	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.04	6				12	12				12			12							12	31	Кадастр застроенных территорий и
+	ПМ.05	Освоение работ по профессии рабочего, должности служащего Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем	6		666		158	158	144	108	2	12			158							158		
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем			6		74	74	72	72	2				74							74	49	Механизация и технический сервис в АПК
+	УП.05.01	Учебная практика по ПМ.05 Освоение профессии "Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"			6*		36	36	36	36					36							36	49	Механизация и технический сервис в АПК
+	ПП.05.01	Производственная практика по ПМ.05 Освоение профессии "Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"			6*		36	36	36						36							36	49	Механизация и технический сервис в АПК

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '25.02.08_25_00 ИТОГ 16.12.2025 (1).plx', код специальности 25.02.08, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю ПМ.05	6				12	12				12			12						12	49	Механизация и технический сервис в АПК
+	ПДП.00	Производственная практика по профилю специальности (преддипломная)			6		108	108	108						108						108	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216					216							216		
+	ГИА.01	Сдача государственного экзамена и защита дипломного проекта (работы)					216	216	216						216						216	31	Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии

Пояснения к учебному плану

Учебный план разработан в соответствии с:

1. Федеральным законом № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 г.
2. ФГОС СПО по специальности 25.02.08 "Эксплуатация беспилотных авиационных систем" утвержденный приказом Министерства Просвещения России от 09.01.2023 г. № 2 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.02.2023 г. № 72345).
3. Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167).
4. Приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778).
5. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211).
6. Приказом Минобрнауки России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776).
7. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 09.08.2024 № 79088).
8. Санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2).
9. Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28).

Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

Зачеты (дифференцированные зачеты) реализуются за счет времени отведенного на дисциплину.

На экзамен (в том числе по ПМ) выделено 12 часов, 6 из которых отводится на подготовку.

В качестве итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю после завершения обучения проводится экзамен по профессиональному модулю, по результатам сдачи которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен/оценка».

Предусмотрен комплексный зачет по дисциплинам "Техническая механика" и "Материаловедение".

Предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам:

1. "Экологические основы природопользования" и "Основы бережливого производства".

Предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по междисциплинарным курсам:

1. 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" и 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".
2. МДК 04.01 "Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем" и МДК 04.02 "Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем".

Предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по практикам:

1. УП по 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 укрепления внешних грузов и УП по ПМ.05 Освоение профессии "Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"
2. ПП по 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 укрепления внешних грузов и ПП по ПМ.05 Освоение профессии "Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"

Предусмотрен комплексный экзамен по 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" и МДК 01.02 "Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов".

Предусмотрена курсовая работа по МДК 04.02 "Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем".

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