

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА (РОСАВИАЦИЯ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

Иркутский филиал МГТУ ГА

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 10 от 06.05.2025 г.



Директор _____ О.А. Горбачев

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
по специальности среднего профессионального образования

25.02.08

код

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Оператор беспилотных летательных аппаратов

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.01.2023

№ 2

Согласовано:

Заместитель директора по УМР, к.п.н.

А. В. Шаблов

Декан ФАСК, к.ф.м.н., доцент

М.А. Межетов

Начальник учебного отдела, к.т.н., доцент

М. Г. Борисенко

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	33	16	17	2	1	1	5		5	1		1					нед.	нед.			
II	33	16	17	2	1	1	4		4	2		2					11	52			
III	20	12	8	2	1	1	7	4	3	4		4	2		2	4	2	52			
Всего	86	44	42	6	3	3	16	4	12	7		7	2		2	4	2	147			

[illegible][illegible]

[illegible]

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	ЭкзМод	Квалификационный экзамен по модулю	2	[2]	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"	▼	☒	☒
2	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	4	[4]	ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	▼	☒	☒
3	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	4	[4]	ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	▼	☒	☒
4	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	▼	☒	☒
5	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	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	▼	☒	☒

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.7.	ПК 2.7.	ПК 3.7.
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 06.										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.7.	ПК 2.7.	ПК 3.7.				
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 06.	ОК 08.									
СГ.05	Основы философии	ОК 01.	ОК 03.	ОК 06.									
СГ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.3.
		ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.3.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.			
ОП.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.								
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.3.						
ОП.03	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.05	Электротехника и электроника	ОК 01.	ПК 4.1.	ПК 4.2.									
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.07	Основы экономики воздушного транспорта	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.7.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 2.7.	ПК 3.7.	
ОП.08	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 2.3.	ПК 2.6.
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	ОК 01.	ОК 03.	ОК 09.									
ОП.10	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.									
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.								
ОП.12	Основы автоматики и автоматического управления	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.									
ОП.13	Основы авиационной метеорологии	ОК 01.	ОК 07.										
ОП.14	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.7.	ПК 2.7.	ПК 3.7.		
ОП.15	Безопасность полетов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 2.3.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.3.	ПК 3.6.	ПК 3.7.						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.									
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.
		ПК 1.6.	ПК 1.7.										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.01.01	Конструкция беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 03.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
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	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.5.				
МДК.01.03	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 04.	ОК 05.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.6.	ПК 1.7.				
УП.01.01	Учебная практика "Пилотирование беспилотных авиационных систем самолетного типа"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.		
ПП.01.01	Производственная практика "Пилотирование беспилотных авиационных систем самолетного типа"	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.		
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	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 беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 03.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.						
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 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
МДК.02.03	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 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.6.	ПК 2.7.				
УП.02.01	Учебная практика "Пилотирование беспилотных авиационных систем вертолетного типа"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	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 "Пилотирование беспилотных авиационных систем вертолетного типа"	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.		
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 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 беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	ОК 03.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 3.1.	ПК 3.2.							
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 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 3.5.				
МДК.03.03	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 04.	ОК 05.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.6.	ПК 3.7.				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
УП.03.01	Учебная практика "Пилотирование беспилотных авиационных систем смешанного типа"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.4.	ПК 3.3.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.		
ПП.03.01	Производственная практика "Пилотирование беспилотных авиационных систем смешанного типа"	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.		
ПМ.04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.
МДК.04.01	Конструкция функционального оборудования беспилотных авиационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.3.					
МДК.04.02	Конструкция оборудования линий связи, навигации и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем	ОК 02.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.3.								
МДК.04.03	Конструкция полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.4.	ПК 4.5.					
МДК.04.04	Техническая эксплуатация функционального оборудования и полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.				
УП.04.01	Учебная практика "Эксплуатация функционального оборудования и полезной нагрузки беспилотных авиационных систем"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.				
ПП.04.01	Производственная практика "Эксплуатация функционального оборудования и полезной нагрузки беспилотных авиационных систем"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4
		ПК 5.5											
МДК.05.01	Подготовка механика авиационного по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3					
УП.05.01	Учебная практика "Технологическая"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5		
ПП.05.01	Производственная практика "Технологическая"	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	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.						
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 5.1
		ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5								
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 5.1
		ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5								
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Кабинет иностранного языка
2	Кабинет информатики
3	Кабинет авиационной метеорологии
4	Кабинет воздушной навигации
5	Кабинет социально-экономических дисциплин
6	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Кабинет безопасности полетов
8	Кабинет аэродинамики
9	Кабинет конструкции беспилотных воздушных судов
1	Лаборатория электротехники и электроники
2	Лаборатория приборного и электрорадиотехнического оборудования
1	Тренажерный центр
2	Симуляторы беспилотных авиационных систем
1	Мастерская электромеханическая
2	Мастерская слесарная
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Общие положения 1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (далее - ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09 января 2023 г. №02 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2023г., регистрационный № 72345) (далее – ФГОС СПО). ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

1.2. Нормативные основания для разработки ПООП: -Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012№27 -ФЗ; -Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»; -Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (утвержден приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 №1549); -Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности); -Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 23.01.2014 №36); -Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306); -Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

3. Условия образовательной деятельности 3.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы 3.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. Перечень специальных помещений Кабинеты: иностранного языка; информатики; авиационной метеорологии воздушной навигации; социально-экономических дисциплин; безопасности жизнедеятельности и охраны труда. безопасности полетов; аэродинамики; конструкции беспилотных воздушных судов; Лаборатории: электротехники и электроники; приборного и электрорадиотехнического оборудования; Тренажеры, тренажерные комплексы: тренажерный центр; симуляторы беспилотных авиационных систем. Учебные аэродромы, посадочные площадки. Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля Залы: Библиотека, читальный зал с выходом в интернет Актовый зал не менее 25 процентов.

Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" располагает спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом. 3.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. 3.1.2.1. Оснащение лабораторий Лаборатория «Электротехники и электроники»: -учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей; -типовой комплект оборудования лаборатории «Основы электротехники и электроники»: -стационарный лабораторный стенд; -набор измерительных приборов и оборудования стенда; -оборудование для лабораторного практикума: -комплект экспериментальных панелей по направлению «Электротехника и электроника»; -набор учебно-методических материалов к разделу «Электротехника и электроника»; -комплект оборудования рабочего места преподавателя; -комплект оборудования рабочих мест учащихся; -комплект учебно-наглядных пособий по электротехнике: Лаборатория «Приборного и электрорадиотехнического оборудования»: -рабочее место преподавателя; -рабочие места для обучающихся (столы и стулья по количеству обучающихся); -доска; -шкафы для хранения комплексного методического обеспечения; -схемы расположения приборов и электрорадиотехнического оборудования; -макеты приборов и электрорадиотехнического оборудования изучаемых типов беспилотных авиационных систем; -набор учебно-методических материалов.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

3.1.2.2. Оснащение тренажеров, тренажерных комплексов «Тренажеры, тренажерные комплексы» При обучении по одному типу беспилотных воздушных судов или несколькими типами беспилотных воздушных судов, имеющим общие (совместимые) наземные программные и аппаратные средства контроля и управления: -симулятор рабочего места оператора беспилотного воздушного судна - внешнего пилота; станция внешнего пилота (количество определяется количеством одновременно обучаемых экипажей - по одной станции внешнего пилота на учебный внешний экипаж); -беспилотные воздушные суда; -средства технического обслуживания и групповой комплект запасных частей и инструментов (в зависимости от тактико-технических характеристик данных средств конкретного производителя); -технические средства и программное обеспечение для обработки полетной информации (сшивки ортофотопланов, видеообработки и т.п.) в зависимости от типа установленной на беспилотном воздушном судне полезной нагрузки. При обучении несколькими существенно различающимися типами беспилотных воздушных судов, не имеющим унифицированных наземных станций управления, используется всё указанное выше оборудование для каждого типа беспилотной авиационной системы. 3.1.2.3. Требования к оснащению баз практик Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования. При реализации программы так-же используются виртуальные лабораторные работы по использованию и применению приборов и материалов лабораторий. 3.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт и специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет. Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт и специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций. Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт и специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу,

Количество промежуточной аттестации за учебный год с учетом всех форм не превышает установленных значений.

Государственная итоговая аттестация составляет 6 недель из них 4 недели занимает подготовка выпускной квалификационной работы и 2 недели защита выпускной квалификационной работы.

РАЗРАБОТЧИК: Начальник отделения СПО факультета авиационных систем и комплексов

М. А. Портнов (подпись)

(ФИО)

Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем рассмотрена и одобрена методическим советом филиала «66» 05 2025 г., протокол № 5.

Председатель методического совета филиала

А. В. Шаблов (подпись)

(ФИО)

Согласовано

Заместитель директора по УМР

Декан факультета авиационных систем и комплексов

Начальник Учебного отдела

А. В. Шаблов

М.А. Межетов

М. Г. Борисенко