



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА
АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА»**

Хабаровский филиал им. Б.Г. Езерского СПбГУ ГА

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____ Картелев Д.В.

«09» _____ апреля _____ 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Очная

2025 г.

ОДОБРЕНА

Учебно-методической комиссией
специальности 25.02.01 Техническая
эксплуатация летательных аппаратов и
двигателей

(наименование комиссии)

Протокол № 7 от «17» марта 2025г.

Председатель УМК №3

_____ М. А. Шафорост.

Составлена в соответствии с требованиями
Федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования по
специальности 25.02.01 Техническая
эксплуатация летательных аппаратов и
двигателей

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УР – начальник УПО

_____ Казакова Е.Н.

Рассмотрена и рекомендована
методическим советом Филиала для
выпускников, обучающихся по
специальности 25.02.01 Техническая
эксплуатация летательных аппаратов и
двигателей

Протокол № 7 от «09» апреля 2025 г.

1. Пояснительная записка

ФОС ОПОП СПО-ППССЗ по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей составлен в соответствии с ФГОС СПО, учебным планом и ОПОП СПО-ППССЗ, реализуемых Хабаровским филиалом им. Б.Г. Езерского СПбГУ ГА.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям Федерального государственного образовательного стандарта, основной профессиональной образовательной программы и требований работодателей.

Выпускник готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей.
- организация и сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Авиационный механик по планеру и двигателям.

В результате освоения ОПОП СПО-ППССЗ выпускник должен обладать:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3. 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 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 6. 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 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

- ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
- ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
- ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами.
- ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов.
- ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной годности летательных аппаратов различного типа, их двигателей и функциональных систем в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
- ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся для проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических проверок контрольно-измерительных приборов, проверок оборудования и средств диагностики.
- ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

Для проверки уровня усвоения общих и профессиональных компетенций и присвоения квалификаций используются следующие виды контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация, итоговая государственная аттестация.

2. Паспорт оценочных средств

№	Наименование учебных циклов (дисциплины, МДК, ПМ)	Тип контроля	Формы контроля**	Оценочные средства	Формируемые компетенции (ОК; ПК)
1	Социально-гуманитарный цикл				
	СГ.01 История России	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	ОК 02.; ОК 06.
		Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	СГ.02 Английский язык в профессиональной деятельности	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	ОК 02.; ОК 09.
		Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
		Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	СГ.04 Физическая культура	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	ОК 04.; ОК 08.
		Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
2	Общепрофессиональный цикл				
	ОП.01 Математика	Текущий	Устный опрос,	Комплект	

		выполнения практических заданий	теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.02 Информатика	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.03 Инженерная графика	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.04 Техническая механика	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.05 Электротехника и электроника	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.06	Текущий	Устный опрос,	Комплект	

Материаловедение		выполнения практических заданий	теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.07 Основы экономики	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.08 Воздушное право	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.09 Охрана труда	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.11 Гидравлика	Текущий	Устный опрос,	Комплект	

		выполнения практических заданий	теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.12 Основы аэродинамики и динамики полета	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.13 Основы конструкции летательных аппаратов	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.14 Основы теории авиационных двигателей	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ОП.15 Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	Текущий	Устный опрос, выполнения	Комплект	

	ОП.16 Психология общения		практических заданий	теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
		Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	ОП.17 Основы управления авиационными двигателями	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
		Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	ОП.18 Автоматизированные системы управления летательных аппаратов	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
		Промежуточный	Зачет с оценкой	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	ОП.19 Физика	Текущий	Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
		Промежуточный	Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
	3 Профессиональный цикл				
	ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	Текущий	МДК.01.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	

		взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами Устный опрос, выполнения практических заданий		
	Промежуточный	МДК.01.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	Текущий	МДК.02.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	МДК.02.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	Текущий	МДК.03.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	

		Устный опрос, выполнения практических заданий		
	Промежуточный	МДК.03.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов	Текущий	МДК.04.01 Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов по видам авиационных работ Устный опрос, выполнения практических заданий	Комплект теоретических вопросов. Комплект практических заданий	
	Промежуточный	МДК.04.01 Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов по видам авиационных работ Экзамен	Комплект теоретических вопросов/ практических заданий;	
Учебная практика УП.01	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	

	Учебная практика УП.02	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
	Учебная практика УП.03	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
	Производственная практика ПП.01	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
	Производственная практика ПП.02	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
	Производственная практика ПП.03	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
	Производственная практика ПП.04	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
4	Производственная преддипломная практика	Промежуточный	Зачет с оценкой	Перечень тем; комплект практических заданий	
5	Государственная итоговая аттестация	Итоговый	Государственный экзамен Дипломный проект (работа),	Перечень тем; программа итоговой аттестации	

3. Содержание ФОС ОПОП СПО-ППССЗ специальности «25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

В фонд оценочных средств основной профессиональной образовательной программы входят:

- 1. ФОС по учебным дисциплинам социально-гуманитарного цикла:**
Дисциплина ОГСЭ.01 История России
 - 1. КОС текущего контроля**
 - 2. КОС промежуточной аттестации****КОС зачета с оценкой дисциплины ОГСЭ.01 История России**