



**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»**

Выборгский филиал им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
И.И. Медведева
22 октября 2022 год

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

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

(код, наименование специальности)

очная

(форма обучения)

ОДОБРЕНА

Выпускающей цикловой комиссией №2
*«25.02.03 Техническая эксплуатация
электрифицированных и пилотажно-
навигационных комплексов»*
Протокол № 3 от «22» октября 2022 г.

Председатель выпускающей ЦК № 2
*«25.02.03 Техническая эксплуатация
электрифицированных и пилотажно-
навигационных комплексов»*

СОГЛАСОВАНО

Методист

Составлена в соответствии с
требованиями к оценке качества
освоения выпускниками программы
подготовки специалистов среднего
звена по специальности *25.02.03*
*Техническая эксплуатация
электрифицированных и пилотажно-
навигационных комплексов*

 Е.В. Пучкова

Рассмотрена и рекомендована
методическим советом филиала для
выпускников, обучающихся по
специальности *25.02.03 Техническая
эксплуатация электрифицированных и
пилотажно-навигационных комплексов*
Протокол № 3 от «22» октября 2022 г.

Составлена в соответствии с требованиями к
оценке качества освоения выпускниками
программы подготовки специалистов среднего
звена по специальности

1. Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов составлен в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности (далее – ФГОС СПО), учебным планом и ОПОП, реализуемой Выборгским филиалом им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС, основной профессиональной образовательной программы и требований работодателей.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Авиационный механик по приборам и электрооборудованию.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

- ПК 1.1. Осуществлять входной контроль функциональных узлов, деталей и материалов в соответствии с разработанным технологическим процессом.
- ПК 1.2. Эффективно использовать основное и вспомогательное оборудование и материалы.
- ПК 1.3. Осуществлять проведение стандартных и сертификационных испытаний.
- ПК 1.4. Осуществлять метрологическую проверку изделий.
- ПК 1.5. Проводить анализ причин брака продукции и разработку мероприятий по их устранению.
- ПК 1.6. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем электроснабжения и электрифицированного оборудования.
- ПК 1.7. Осуществлять техническую эксплуатацию информационно-измерительных приборов, систем и комплексов.
- ПК 1.8. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых вычислительных устройств и систем.
- ПК 1.9. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем отображения информации.
- ПК 1.10. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых средств регистрации полетных данных.
- ПК 1.11. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых радиоэлектронных систем.
- ПК 1.12. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах.
- ПК 1.13. Проводить подключение приборов, регистрацию необходимых характеристик и параметров и обработку полученных результатов.
- ПК 1.14. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.
- ПК 1.15. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на производственном участке.
- ПК 1.16. Осуществлять контроль качества выполняемых работ.
- ПК 1.17. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

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

Паспорт оценочных средств:

№ п/п	Наименование учебных циклов (дисциплины, МДК, модули)	Тип контроля	Формы контроля**	Оценочные средства	Формируемые компетенции (ОК; ПК)
	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				

1	ОГСЭ.01. Основы философии	Текущий	Устный опрос; Тестовые задания, Ситуационные задачи.	Комплект теоретических вопросов. Комплект ситуационных задач. Комплект тестовых заданий.	ОК 01. - 09.
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект теоретических вопросов и темы для защиты рефератов	
	ОГСЭ.02. История	Текущий	Устный опрос; Тестовые задания, Практические задания.	Комплект теоретических вопросов. Комплект тестовых заданий. Темы для индивидуальных заданий	ОК 01. - 09.
		Промежуточный	Дифференцированный зачет.	Комплект тестовых заданий	
	ОГСЭ.03. Иностраный язык	Текущий	Устный опрос; Письменный опрос.	Комплект теоретических вопросов, письменных заданий.	ОК 01. - 09.
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект тестовых заданий	
	ОГСЭ.04. Физическая культура	Текущий	Комплекс упражнений Игры. Сдача нормативов	Комплекс упражнений, Игры.	ОК 02., ОК 03., ОК 06.
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект нормативов, Комплект тестовых заданий. Темы рефератов (для обучающихся с ОВЗ)	
	ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	Текущий	Устный опрос; Письменный опрос.	Комплект тестовых заданий. Темы для индивидуальных заданий Комплект теоретических вопросов.	ОК 02. - 09.
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект тестовых и практических заданий	
2	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				
ЕН.01. Математика	Текущий	Проверочные работы письменные, устный опрос,	Комплект теоретических вопросов, письменных заданий, задач и примеров	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.1-1.5, ПК 2.2-2.4	
	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект задач и примеров для письменной работы		
ЕН.02. Информатика	Текущий	Устный опрос; Тестовые задания, Практические задания.	Комплект теоретических вопросов, письменных заданий, задач и практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.1-1.5, ПК 2.2-2.4	
	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект тестовых и практических заданий		

	ЕН.03. Физика	Текущий	Устный опрос; Тестовые задания; Практические задания.	Комплект теоретических вопросов, практических заданий, задач	ОК 02, ОК 03., ОК 04., ПК 1.1-1.5, ПК 2.2-2.4
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект тестовых заданий	
	ЕН.04. Экологические основы природопользования	Текущий	Устный опрос; Тестовые задания; Практические задания.	Комплект теоретических вопросов, практических заданий, ситуационных заданий	ОК 02, ОК 04., ОК 05. ПК 1.1-1.5,
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Темы рефератов и презентаций	
3	Профессиональный учебный цикл				
	Общепрофессиональные дисциплины				
	ОП.01. Электротехника	Текущий	Устный/ письменный опрос; тест;	Комплект теоретических вопросов Комплект практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
		Промежуточный	экзамен	Комплект экзаменационных билетов	
	ОП.02. Электронная техника	Текущий	Устный/ письменный опрос; тест;	Комплект теоретических вопросов Комплект практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
		Промежуточный	экзамен	Комплект экзаменационных билетов	
	ОП.03. Инженерная графика	Текущий	Устный/ письменный опрос; тест;	Комплект теоретических вопросов Комплект практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
		Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект практических (графических заданий)	
	ОП.04. Материаловедение	Текущий	Устный/ письменный опрос; тест;	Комплект теоретических вопросов Комплект практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
		Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект вопросов для устного собеседования	
	ОП.05. Техническая механика	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
		Промежуточный	дифференцированный зачет		
	ОП.06. Автоматика и управление	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04. ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15,
		Промежуточный	экзамен	Комплект экзаменационных билетов	

				ПК 1.16
ОП.07. Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04.
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект вопросов для устного собеседования	ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
ОП.08. Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 02, ОК 03., ОК 04.
	Промежуточный	экзамен	Комплект экзаменационных билетов	ПК 1.2, ПК 1.13, ПК 1.15, ПК 1.16
ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 01. – ОК 09.
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект тестовых и практических заданий	ПК 1.1-1.17, ПК 2.1-2.3
ОП.10. Менеджмент и маркетинг в авиапредприятии	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05.
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект заданий по кейсовым технологиям	ПК 1.17
ОП.11. Обеспечение безопасности полетов и авиационная безопасность	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного собеседования, задач для решения	ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1,
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект вопросов для устного собеседования, ситуационных заданий	ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.15
ОП.12. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 01. – ОК 08., ПК 1.14,
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект вопросов для устного собеседования	ПК 1.15, ПК 1.16, ПК 1.17
ОП.13. Экономика отрасли	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 01. – ОК 09.
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект вопросов для устного собеседования	
ОП.14 Охрана труда	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий	ОК 01. – ОК 09.
	Промежуточный	Контрольная работа	Комплект ситуационных и проблемных заданий Тестовые задания	ПК 1.14, ПК 1.15, ПК 1.16, ПК 1.17
ОП.15 Основы специальности	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект ситуационных и проблемных заданий	ОК 01. – ОК 04., ПК 1.1,
	Промежуточный	дифференцированный зачет	Комплект устных вопросов	ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.13, ПК 1.14
Профессиональные модули				

	ПМ 01. Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	Промежуточный	Экзамен (квалификационный)	Комплект экзаменационных билетов	ОК 01. – ОК 09. ПК 1.1. – ПК 1.17
	МДК01.01. Летательные аппараты и двигатели	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект ситуационных и проблемных заданий	
		Промежуточный	экзамен	Комплект экзаменационных билетов	
	МДК 01.02. Цифровые технологии	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект ситуационных и проблемных заданий	
		Промежуточный	экзамен	Комплект экзаменационных билетов	
	МДК 01.03. Электрооборудование воздушных судов	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект ситуационных и проблемных заданий	
		Промежуточный	Защита курсовой работы экзамен	Комплект экзаменационных билетов Темы курсовой работы	
	МДК 01.04 Приборное оборудование воздушных судов	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект ситуационных и проблемных заданий	
		Промежуточный	Защита курсовой работы экзамен	Комплект экзаменационных билетов. Темы курсовой работы	
	УП.01. Учебная практика	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень тем; комплект практических заданий	
	ПП.01. Производственная практика (по профилю специальности)	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень тем; комплект практических заданий	
	ПМ 02. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Промежуточный	Экзамен (квалификационный)	Комплект экзаменационных билетов	ОК 01. – ОК 09. ПК 2.1. – ПК 2.3
	МДК 02.01. Подготовка авиационного механика по приборам и электрооборудованию	Текущий	Устный/ письменный опрос	Комплект ситуационных и проблемных заданий	
		Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект вопросов для устного собеседования и ситуационных задач	
	УП.02. Учебная практика	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень тем; комплект практических заданий	
	ПП.02. Производственная практика (по профилю специальности)	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень тем; комплект практических заданий	
4	ПДП.00. Производственная практика (преддипломная)	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень тем; комплект практических заданий	ОК 01. – ОК 09. ПК 1.1. – ПК 1.17

					ПК 2.1. – ПК 2.3
5	ГИА.00. Государственная итоговая аттестация	Итоговый	Защита дипломной работы	Перечень тем; программа Государственной итоговой аттестации	ОК 01. – ОК 09. ПК 1.1. – ПК 1.17 ПК 2.1. – ПК 2.3