



**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



СВЕРЖДАЮ

Директор филиала

И.И. Медведева

«21» 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.

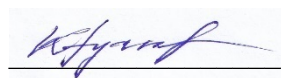
Председатель выпускающей ЦК № 2

«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 заче | 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. Иностранный 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 зачёт | 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 | Комплект вопросов для устного собеседования | ОК 02, ОК 03., ОК 04. |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | 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 | Комплект экзаменационных билетов | ОК 02, ОК 03., ОК 04. |
| | Промежуточный | экзамен | | | 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 | Комплект тестовых и практических заданий | ОК 01. – ОК 09. |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | 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 | Комплект заданий по кейсовым технологиям | ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05. |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | ПК 1.17 |
| ОП.11. Обеспечение безопасности полетов и авиационная безопасность | Текущий | Устный/ письменный опрос | Комплект вопросов для устного собеседования, задач для решения | Комплект вопросов для устного собеседования, ситуационных заданий | ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.15 |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | |
| ОП.12. Правовое обеспечение профессиональной деятельности | Текущий | Устный/ письменный опрос | Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий | Комплект вопросов для устного собеседования | ОК 01. – ОК 08., ПК 1.14, ПК 1.15, ПК 1.16, ПК 1.17 |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | |
| ОП.13. Экономика отрасли | Текущий | Устный/ письменный опрос | Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий | Комплект вопросов для устного собеседования | ОК 01. – ОК 09. |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | |
| ОП 14 Охрана труда | Текущий | Устный/ письменный опрос | Комплект вопросов для устного ответа и практических заданий | Комплект ситуационных и проблемных заданий Тестовые задания | ОК 01. – ОК 09. |
| | Промежуточный | Контрольная работа | | | 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 | Комплект устных вопросов | ОК 01. – ОК 04., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.13, ПК 1.14 |
| | Промежуточный | дифференцированный зачет | | | |
| 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 | |
| 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 |