



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(Выборгский филиал СПбГУ ГА)**



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Ю.Ю. Михальчевский

2022 год

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

*Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет  
гражданской авиации»*

*(Выборгский филиал СПбГУ ГА)*

специальности среднего профессионального образования

**25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-  
навигационных комплексов**

*код и наименование специальности*

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

2022 г.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

И.И. Медведева

  
(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Учебный план рассмотрен и согласован на заседании учебно-методического совета  
Университета «18» мая 2022 года, протокол № 8

Согласовано:

Проректор по учебной работе

И.М. Хаертдинов


К.П.Н., доцент

  
(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Проректор по учебно-методической работе – директор АУЦ

С.Г. Лобарь

К.Т.Н.

  
(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Директор Выборгского филиала

А.Ю. Маёров

  
(учёная степень, учёное звание, фамилия и инициалы директора Филиала)

Начальник отдела сопровождения образовательной деятельности филиалов и  
лицензирования

А.С. Мерзликина

  
(учёная степень, учёное звание, фамилия и инициалы начальника ОСОДФил)









№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	1	[1]	ОУД.01 Русский язык
				[1]	ОУД.02 Литература
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	1	[1]	ОУД.05 Математика
				[1]	ОУД.11 Физика
3	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	3	[3]	ЕН.01. Математика
				[3]	ЕН.03. Физика
4	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	3	[3]	МДК.02.01. Подготовка авиационного механика по приборам и электрооборудованию
				[3]	УП.02 Учебная практика
5	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	4	[4]	ОП.04. Материаловедение
				[4]	ОП.05. Техническая механика
6	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	4	[4]	МДК.02.01. Подготовка авиационного механика по приборам и электрооборудованию
				[4]	УП.02 Учебная практика
7	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	6	[6]	МДК.01.03. Электрооборудование воздушных судов
				[6]	МДК.01.04. Приборное оборудование воздушных судов

#### 4. Матрица компетенций

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02.	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5			
ЕН.01.	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4									
ЕН.02.	Информатика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5								
ЕН.03.	Физика	ОК 2	ОК 3	ОК 4									
ЕН.04.	Экологические основы природопользования	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1 ПК 1.4 ПК 1.16	ОК 2 ПК 1.5 ПК 1.17	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8 ПК 1.11	ОК 9 ПК 1.12	ПК 1.1 ПК 1.13	ПК 1.2 ПК 1.14	ПК 1.3 ПК 1.15
ОП.01.	Электротехника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.02.	Электронная техника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.03.	Инженерная графика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.04.	Магериаловедение	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.05.	Техническая механика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.06.	Автоматика и управление	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16			
ОП.07.	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16		
ОП.08.	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16			
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 ПК 1.4 ПК 1.16	ОК 2 ПК 1.5 ПК 1.17	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8 ПК 1.11	ОК 9 ПК 1.12	ПК 1.1 ПК 1.13	ПК 1.2 ПК 1.14	ПК 1.3 ПК 1.15
ОП.10.	Менеджмент и маркетинг авиапредприятия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.2	ПК 1.17						
ОП.11.	Основы безопасности полетов и авиационная безопасность	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.15				
ОП.12.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.14	ПК 1.15	ПК 1.16	ПК 1.17





## 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
1	Кабинет социально-экономических дисциплин
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет математики
4	Кабинет физики
5	Кабинет инженерной графики
6	Кабинет технической механики
7	Кабинет безопасности жизнедеятельности
8	Кабинет охраны труда
9	Кабинет технических средств обучения
10	Лаборатория информатики
11	Лаборатория электротехники
12	Лаборатория электронной техники
13	Лаборатория материаловедения
14	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
15	Лаборатория вычислительной и микропроцессорной техники
16	Лаборатория автоматизации и управления
17	Лаборатория авиационных приборов и информационно-измерительных систем
18	Лаборатория электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов
19	Лаборатория систем автоматического управления полетом
20	Лаборатория бортовых радиоэлектронных систем
21	Мастерские слесарные
22	Мастерские электромонтажные
23	Спортивный комплекс: спортивный зал
24	Спортивный комплекс: открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
25	Спортивный комплекс: стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
26	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
27	Залы: актовый зал



## 6. Пояснительная записка

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Выборгского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-петербургский государственный университет гражданской авиации» разработан на основе Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 № 392; Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

### **Организация учебного процесса и режим занятий:**

Учебный план ориентирован на подготовку специалистов среднего профессионального образования на базе основного общего образования по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов (базовая подготовка), квалификация – техник.

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (далее – СПССЗ) в очной форме – 3 года 10 месяцев.

При реализации СПССЗ соблюдаются следующие требования:

- дифференцированный подход к организации обучения;
- преемственность и взаимосвязь профессионального образования и общеобразовательной подготовки;
- сочетания теоретического обучения и практической подготовки.

Общеобразовательный цикл. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена. Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 и Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 №06-259). Срок обучения по программам подготовки специалистов среднего звена увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких учебных циклов программы подготовки специалистов среднего звена, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение года в рамках самостоятельной работы по учебным дисциплинам, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

ППССЗ по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общий гуманитарный и социально-экономический;
- математический и общий естественнонаучный;
- профессиональный.

и разделов

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Начало учебного года – 1 сентября. Учебный год состоит из двух семестров.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения при очной форме обучения не превышает 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность занятий - сдвоенный академический час (2x45 мин). Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (междисциплинарного курса).

При формировании учебного плана образовательной организацией учитывался весь объем времени, отведенный на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по учебным циклам составляет 69,77% процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов (для подгрупп девушек отведенное время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний). Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» завершается проведением военных сборов.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» (английский) проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

Филиал может объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий в виде лекций.

Внеаудиторная самостоятельная работа для обучающихся организуется преподавателями профессионального учебного цикла.

Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, устные.

Консультации проводятся согласно графику проведения консультаций

Учебным планом предусматривается практика в количестве 26 недель, в том числе: учебная практика - 18 недель, производственная практика (по профилю специальности) - 4 недели, преддипломная практика - 4 недели. Практика проводится концентрированно.

### **Формирование вариативной части ШССЗ.**

Вариативная часть 30,23% дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Часы вариативной части, определяемые образовательной организацией согласованы с работодателем.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формы проведения промежуточной аттестации: предусмотрены экзамены, дифференцированные зачеты, экзамены по модулю. Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (междисциплинарного курса). Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам (междисциплинарным курсам) и экзаменов по профессиональным модулям.

В календарном учебном графике промежуточная аттестация обозначена концентрированно, но образовательная организация имеет право проводить промежуточную аттестацию рассредоточено.

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в объеме 6 недель в соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов согласно п. 8.6 и включает подготовку (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (2 недели). Тематика выпускной квалификационной работы (дипломной работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Программой государственной итоговой аттестации».

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалифицированным работам, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.