



**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**



Ректор

**Ю.Ю. Михальчевский**

« \_\_\_\_\_ » 2022 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
*Выборгского филиала имени маршала авиации С.Ф. Жаворонкова  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургского  
государственного университета гражданской авиации имени главного  
маршала авиации А.А. Новикова»*  
специальности среднего профессионального образования

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-  
навигационных комплексов

по программе базовой подготовки

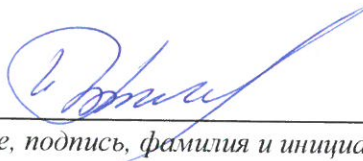
Квалификация: техник  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения: 2 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования

Учебный план рассмотрен и согласован на заседании учебно-методического совета Университета, «23» ноября 2022 года, протокол № 3.

Согласовано:

Проректор по учебной работе

кандидат педагогических наук, доцент



Хаертдинов И.М.

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

Проректор по учебно-методической работе – директор АУЦ

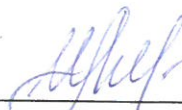
кандидат технических наук, доцент



Лобарь С.Г.

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

Директор филиала



Медведева И.И.

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

Начальник отдела сопровождения образовательной деятельности филиалов и лицензирования



Мерзликина А.С.

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



ОП.14.	Охрана труда			2				54	18	36	24	12					54	18	36													54					
ОП.15.	Основы специальности			2				96	32	64	58	6			42	14	28	54	18	36											96						
ПМ.00	Профессиональные модули	6		12		2		1745	591	1154	782	305	27	40	63	21	42	108	36	72	252	84	168	742	248	494	520	182	338	60	20	40	1230	515			
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	5		7		2		1574	534	1040	716	260	24	40							252	84	168	742	248	494	520	182	338	60	20	40	1230	344			
МДК.01.01.	Летательные аппараты и двигатели	4						171	57	114	80	34											171	57	114							112	59				
МДК.01.02.	Цифровые технологии	4						342	114	228	128	100											342	114	228							300	42				
МДК.01.03.	Электрооборудование воздушных судов	6		45		3		677	232	445	381	20	24	20							252	84	168	143	48	95	282	100	182			518	159				
МДК.01.04.	Приборное оборудование воздушных судов	6		4		5		384	131	253	127	106		20									86	29	57	238	82	156	60	20	40	300	84				
УП.01	Учебная практика			3-5		РП		час	396		396	нед	11		час		час				час		108	час	144	час	144	час				396					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	144		144	нед	4		час		час				час		час		час		час		час	144	144						
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6																																			
	Всего часов с учетом практик							2114		1580																											
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		4				171	57	114	66	45	3		63	21	42	108	36	72														171			
МДК.02.01.	Подготовка авиационного механика по приборам и электрооборудованию			12				171	57	114	66	45	3		63	21	42	108	36	72														171			
УП.02	Учебная практика			12		РП		час	252		252	нед	7		час		72	час		180	час		час		час		час		час			252					
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)					РП		час				нед			час		час			час		час		час		час		час		час							
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	2																																			
	Всего часов с учетом практик							423		366																											
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		РП		час	144		144	нед	4		час		час			час		час		час		час		час		час	144	144					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6		час		час			час		час		час		час		час		час	216						
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)							час	144		144	нед	4		час		час			час		час		час		час		час		час	144	144					
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							час	72		72	нед	2		час		час			час		час		час		час		час		час	72	72					
Экзамены (без учета физической культуры)														1				3				2				4											
Зачеты (без учета физической культуры)																																					
Дифференцированные зачеты (без учета физической культуры)														3				7				5				5				3				6			
Курсовые проекты (без учета физической культуры)																																					
Курсовые работы (без учета физической культуры)																						1				1											

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



ОП.15.	Основы специальности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 1.13	ПК 1.15			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 1.7</b>	<b>ПК 1.8</b>	<b>ПК 1.9</b>	<b>ПК 1.10</b>	<b>ПК 1.11</b>	<b>ПК 1.12</b>	<b>ПК 1.13</b>	<b>ПК 1.14</b>	<b>ПК 1.15</b>
		<b>ПК 1.16</b>	<b>ПК 1.17</b>										
МДК.01.01.	Летательные аппараты и двигатели	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 1.11	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.14	ПК 1.15
		ПК 1.16	ПК 1.17										
МДК.01.02.	Цифровые технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 1.11	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.14	ПК 1.15
		ПК 1.16	ПК 1.17										
МДК.01.03.	Электрооборудование воздушных судов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 1.11	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.14	ПК 1.15
		ПК 1.16	ПК 1.17										
МДК.01.04.	Приборное оборудование воздушных судов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 1.11	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.14	ПК 1.15
		ПК 1.16	ПК 1.17										
УП.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 1.11	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.14	ПК 1.15
		ПК 1.16	ПК 1.17										
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 1.11	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.14	ПК 1.15
		ПК 1.16	ПК 1.17										
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.5</b>
		<b>ПК 1.15</b>	<b>ПК 1.16</b>	<b>ПК 1.17</b>									
МДК.02.01.	Подготовка авиационного механика по приборам и электрооборудованию	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.15	ПК 1.16	ПК 1.17									
УП.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.15	ПК 1.16	ПК 1.17									
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.15	ПК 1.16	ПК 1.17									
<b>ПДП.00</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 1.7</b>	<b>ПК 1.8</b>	<b>ПК 1.9</b>	<b>ПК 1.10</b>	<b>ПК 1.11</b>	<b>ПК 1.12</b>	<b>ПК 1.13</b>	<b>ПК 1.14</b>	<b>ПК 1.15</b>
		<b>ПК 1.16</b>	<b>ПК 1.17</b>										
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 1.7</b>	<b>ПК 1.8</b>	<b>ПК 1.9</b>	<b>ПК 1.10</b>	<b>ПК 1.11</b>	<b>ПК 1.12</b>	<b>ПК 1.13</b>	<b>ПК 1.14</b>	<b>ПК 1.15</b>





## 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 автоматики 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

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Выборгский филиал им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 392 от 22.04.2014 г, зарегистрирован Министерством юстиции № 32899 от 27 июня 2014 г; 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 среднего 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 – ППССЗ) в очной форме – 2 года 10 месяцев.

При реализации ППССЗ соблюдаются следующие требования:

- дифференцированный подход к организации обучения;
- сочетания теоретического обучения и практической подготовки.

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 ПССЗ.**

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 объёме 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 дипломного проекта (работы) (2 недели). Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре дипломного проекта (работы) определяются «Программой государственной итоговой аттестации».

Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломному проекту (работе), а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.