



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ СПБГУ ГА)**



**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_ Ю.Ю. Михальчевский

» \_\_\_\_\_ 2021 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
*Выборгского филиала Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет гражданской авиации»*  
специальности среднего профессионального образования  
**25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»**  
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, «16» июня 2022 года, протокол № 7.

Согласовано:

Проректор по учебной работе  
к.т.н., доцент

  
В.В.Купин

Проректор по учебно-методической работе – директор АУЦ  
к.т.н.

  
С.Г.Лобарь

Директор Выборгского филиала СПбГУ ГА

  
А.Ю. Маёров

Начальник отдела сопровождения образовательной деятельности филиалов  
и лицензирования

  
М.А.Ткаченко



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам						
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обязательная			экзамен	Индивид. проект (входит в с.р.)	курс 1		курс 2		курс 3	
										Лекции, уроки	Практические и лабораторные занятия	Курс. проектир.			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
															14 нед	22 нед	14 нед	21 нед	17 нед	7 нед
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9		27	2	3	5130	1710	3420	1884	1496	40			504	792	504	756	612	252
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			10		1	786	262	524	107	417				68	112	68	118	112	46
ОГСЭ.01.	Основы философии			4			60	12	48	36	12							48		
ОГСЭ.02.	История			2			60	12	48	35	13					48				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык			46		2	214	24	190		190				34	32	34	34	32	24
ОГСЭ.04.	Физическая культура			1-6			380	190	190	8	182				34	32	34	36	32	22
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи			5			72	24	48	28	20								48	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			1		1	285	95	190	96	94				40	32		66		52
ЕН.01.	Математика			1			60	20	40	26	14				40					
ЕН.02.	Информатика			4			99	33	66	26	40							66		
ЕН.03.	Химия			2			48	16	32	12	20					32				
ЕН.04.	Экологические основы природопользования					6	78	26	52	32	20									52
П	Профессиональный учебный цикл	9		19	2	1	4059	1353	2706	1681	985	40			396	648	436	572	500	154
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5		11	1	1	2346	782	1564	975	569	20			364	602	180	104	266	48
ОП.01.	Авиационное законодательство			6			72	24	48	26	22									48
ОП.02.	Инженерная графика			2			171	57	114	37	77				48	66				
ОП.03.	Гидравлика			1			72	24	48	28	20				48					
ОП.04.	Аэродинамика летательных аппаратов	2					165	55	110	74	36				44	66				
ОП.05.	Теория двигателей летательных аппаратов	1					180	60	120	84	36				120					
ОП.06.	Основы конструкции летательных аппаратов	3					253	84	169	125	44					110	59			

ОП.07.	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	3				253	84	169	125	44					110	59				
ОП.08.	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	4				102	34	68	28	40						32	36			
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности			4		102	34	68	32	36							68			
ОП.10.	Техническая механика			2		235	79	156	104	52				66	90					
ОП.11.	Электротехника и электроника			23		150	50	100	60	40					70	30				
ОП.12.	Материаловедение			2		120	40	80	58	22				38	42					
ОП.13.	Производство и ремонт авиационной техники			5		114	38	76	64	12								76		
ОП.14.	Экономика отрасли				5	120	40	80	30	30	20								80	
ОП.15.	Охрана труда				5	69	23	46	30	16									46	
ОП.16.	Менеджмент и маркетинг			5		96	32	64	34	30									64	
ОП.17.	Основы специальности			2		72	24	48	36	12					48					
ПМ.00	Профессиональные модули	4		8	1	1713	571	1142	663	459	20			32	46	256	468	234	106	
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	1		3	1	1434	478	956	554	382	20					256	468	192	40	
МДК.01.01.	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей			6	5	1434	478	956	554	382	20					256	468	192	40	
УП.01	Учебная практика			6	РП	180		180	нед	5							72	72		36
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	72		72	нед	2										72
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6																		
ПМ.02	Организация и управление работой структурного подразделения	1		2		162	54	108	60	48									42	66
МДК.02.01.	Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности			6		162	54	108	60	48									42	66
УП.02	Учебная практика			6	РП	36		36	нед	1										36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	36		36	нед	1										36
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6																		
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		2		117	39	78	49	29				32	46					

МДК.03.01.	Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям	2					117	39	78	49	29				32	46				
УП.03	Учебная практика			2	РП		144		144	нед	4				72	72				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		36		36	нед	1									36
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6																		
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6	РП		144		144	нед	4									144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216		216	нед	6									216
	Подготовка выпускной квалификационной работы						144		144	нед	4									144
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед	2									72
	Экзамены (без учета физической культуры)														1	2	2	1		3
	Зачеты (без учета физ. культуры)																			
	Дифференцированные зачеты (без учета физической культуры)														2	8	2	4	2	7
	Курсовые проекты (без учета физической культуры)																			
	Курсовые работы (без учета физической культуры)																		2	
	Контрольные работы (без учета физической культуры)															1			1	1

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	8	[8]	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)



ОП.17.	Основы специальности	ОК 1	ОК 5	ОК 8	ОК 9								
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>					
МДК.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей	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 2.3	ПК 2.5								
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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и управление работой структурного подразделения</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>					
МДК.02.01	Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
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 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
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 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
<b>ПМ.03</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 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>					
МДК.03.01	Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям	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 2.5											
УП.03	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
ПП.03	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
<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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>					
	Подготовка выпускной квалификационной работы	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					
	Защита выпускной квалификационной работы	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5					

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

№	Наименование
1	Кабинет социально-экономических дисциплин
2	Кабинет русского языка и культуры речи
3	Кабинет иностранного языка
4	Кабинет математики
5	Кабинет информатики
6	Кабинет инженерной графики
7	Кабинет технической механики
8	Кабинет материаловедения
9	Кабинет аэромеханики
10	Кабинет основ конструкции летательных аппаратов
11	Кабинет теории летательных аппаратов
12	Кабинет конструкции летательных аппаратов
13	Кабинет конструкции двигателей летательных аппаратов
14	Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов
15	Кабинет технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей
16	Кабинет экономики, менеджмента и правового обеспечения
17	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
18	Кабинет безопасности полетов
19	Лаборатория технической механики
20	Лаборатория информатики
21	Лаборатория электротехники и электроники
22	Лаборатория материаловедения
23	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
24	Лаборатория аэромеханики
25	Лаборатория теории летательных аппаратов
26	Лаборатория приборов и электрооборудования летательных аппаратов
27	Лаборатория технических средств обучения
28	Мастерская слесарные
29	Мастерские металлообрабатывающие (станочные)
30	Спортивный комплекс: спортивный зал
31	Спортивный комплекс: открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
32	Спортивный комплекс: стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
33	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
34	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 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 №389; 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 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей (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;
- преемственность и взаимосвязь профессионального образования и общеобразовательной подготовки;
- сочетания теоретического обучения и практической подготовки.

ППССЗ по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей 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 около 70% 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 14 недель, в том числе: учебная практика - 10 недель, производственная практика (по профилю специальности) - 4 недели, производственная практика (преддипломная) - 4 недели.

Практика проводится концентрированно.

### **Формирование вариативной части ППССЗ.**

Вариативная часть около 30% 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, согласовываются с работодателем.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формы проведения промежуточной аттестации: предусмотрены экзамены, дифференцированные зачеты, экзамен 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 экзамена по модулю.

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 25.02.01 Техническая эксплуатация

летательных аппаратов и двигателей 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.