



**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

» *ав*

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 20 22 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 обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам						Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная				Индивид. проект (входит в с.р.)	курс 1		курс 2		курс 3										
										Всего	в том числе				3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.								Экзамен								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по учебным циклам)												36	36	36	36	36	36									69,47%	30,53%	69,47%	30,53%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8		26	2	3	5130	1710		3420	1872	1508	40			504	756	504	756	612	288	3564	1566	2376	1044				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			5		2	786	262		524	107	417				68	64	64	118	112	98	714	72	476	48				
ОГСЭ.01.	Основы философии			7			60	12		48	36	12								48		54		48					
ОГСЭ.02.	История			6			60	12		48	35	13							48			54		48					
ОГСЭ.03.	Иностранный язык			68		4	214	24		190		190				34	32	34	34	32	24	226		190					
ОГСЭ.04.	Физическая культура			3-8			380	190		190	8	182				34	32	30	36	32	26	380		190					
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи					8	72	24		48	28	20									48		72		48				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			4		1	289	95		194	100	94				106		36	52			150	139	100	94				
ЕН.01.	Математика			3			60	20		40	26	14				40						48	8	36	4				
ЕН.02.	Информатика			3			99	33		66	26	40				66						58	45	32	34				
ЕН.03.	Химия			5			52	16		36	16	20						36				44	8	32	4				
ЕН.04.	Экологические основы природопользования			4			78	26		52	32	20							52				78		52				
П	Профессиональный учебный цикл	8		17	2	1	4055	1353		2702	1665	997	40			330	692	404	586	500	190	2700	1355	1800	902				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5		11	1	1	2342	782		1560	1002	538	20			298	646	228	166	174	48	1370	972	914	646				
ОП.01.	Авиационное законодательство			8			72	24		48	26	22									48	72		48					
ОП.02.	Инженерная графика			4		3	171	57		114	70	44				48	66					171		114					
ОП.03.	Гидравлика			3			72	24		48	28	20				48						72		48					
ОП.04.	Аэродинамика летательных аппаратов	4					165	55		110	74	36				44	66					165		110					
ОП.05.	Теория двигателей летательных аппаратов	3					180	60		120	84	36				120						180		120					
ОП.06.	Основы конструкции летательных аппаратов	5					253	84		169	125	44					74	95				253		169					
ОП.07.	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	5					253	84		169	125	44					110	59				253		169					

	Всего часов с учетом практик					297				258																
	Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности)					504				504	нед	14	72	72	72	72			216							
	Учебная практика					360				360	нед	10	72	72	72	72			72							
	Производственная практика (по профилю специальности)					144				144	нед	4			36					108						
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП					144	нед	4							144	144		144				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216				216	нед	6							216	216		216				
	Подготовка выпускной квалификационной работы					144				144	нед	4							144	144		144				
	Защита выпускной квалификационной работы					72				72	нед	2							72	72		72				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	8		26	2	3	5130	1710		3420	1872	1508	40					504	756	504	756	612	288			
	ВСЕГО ПО ПРЕДМЕТАМ, ДИСЦИПЛИНАМ, МДК	11		36		7	6606	1830	4	4772	2446	2274	40	12	47			504	756	504	756	612	288			
	Экзамены (без учета физ. культуры)																1	2	2	1		2				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																									
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																3	7	2	4	3	7				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																									
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																			1	1					
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																	1			1	1				

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП 03.01 Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям
				[4]	ПП 03.01 Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП 01.01 Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей
				[8]	ПП 01.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП 02.01 Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности
				[8]	ПП 02.01 Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности

ОП.14	Экономика отрасли	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.4				
ОП.15	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 2.5			
ОП.16	Менеджмент и маркетинг	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
ОП.17	Основы специальности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ПК 2.5							
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	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								
МДК.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 2.5
УП.01.01	<i>Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей</i>	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								
ПП.01.01	<i>Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей</i>	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								
ПМ.02	Организация и управление работой структурного подразделения	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										
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.02.01	<i>Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности</i>	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										
ПП.02.01	<i>Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности</i>	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										
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
МДК.03.01	Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
УП.03.01	<i>Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ПП.03.01	<i>Подготовка авиационного механика по планеру и двигателям</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	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 двигателей летательных аппаратов
26	Лаборатория приборов и электрооборудования летательных аппаратов
27	Лаборатория технических средств обучения
28	Мастерские 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

5. 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 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ; Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 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», зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013 №29200.

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 программы 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 организации 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. Учебно-военные пятидневные сборы для юношей проводятся в период летних каникул на 3 курсе, на базе воинских частей.

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, преддипломная практика - 4 недели.

Преддипломная 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 и согласованные с работодателем.

Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации: предусмотрены экзамены, дифференцированные зачеты, экзамены (квалификационные). 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 (квалификационных) 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 25.02.01 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.