



Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч.																
		Максимальная	Средств (ср.+нр.)	Консультации	Объемы в том числе				Итого	Курс								
					Лекции, уроки	Практические занятия	Семинары	Курс. проект		Курс 1		Курс 2		Курс 3				
										1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем			
1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем													
III ОГСЭ.00 ОГСЭ.01. ОГСЭ.02. ОГСЭ.03. ОГСЭ.04. ОГСЭ.05. ЕН.00 ЕН.01. ЕН.02. ЕН.03. ЕН.04. II ОП.00 ОП.01. ОП.02. ОП.03. ОП.04. ОП.05. ОП.06. ОП.07.	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Профессиональная подготовка	10	26	2	1	4644	1548	3096	1339	1517	40	504	648	504	684	288	
			6	804	268	536	107	429		56	72	100	108	80	120			
			4	60	12	48	36	12					48					
			3	60	12	48	35	13					48					
			246	268	48	220		220		28	34	26	32	52	48			
			1-6	344	172	172	8	164		28	38	26	28	28	24			
			6	72	24	48	28	20							48			
			4	282	96	188	96	92		80	60				48			
			1	60	20	40	26	14		40								
			2	90	30	60	20	40		60								
			1	60	20	40	20	20		40								
			3	72	24	48	30	18							48			
			10	16	2	1	3558	1186	2372	1336	996	40	368	516	404	576	340	168
			4	10	1	1	1845	613	1232	708	524		328	448	258	36	124	38
			1				150	50	100	52	48		100					
2				210	70	140	82	58		56	84							
2				150	50	100	42	58		48	52							
2				105	35	70	44	26		38	32							
2				166	52	114	60	54		52	62							
2				210	70	140	80	60		140								
3				105	35	70	40	30			70							

ОП.08.	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	5				121	39	82	46	36									82
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности		4			102	34	68	48	20					32	36			
ОП.10.	Маркетинг и маркетинг авиапредприятия		3			96	36	60	34	26					60				
ОП.11.	Основы безопасности полетов и авиационная безопасность.		6			118	38	80	48	32								42	38
ОП.12.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3			72	24	48	28	20					48				
ОП.13.	Экономика отрасли		3			72	24	48	28	20					48				
ОП.14.	Охрана труда			2		51	17	34	22	12				34					
ОП.15.	Основы специальности		2			117	39	78	54	24				34	44				
ПМ.00	Профессиональные модули	6	6	2		1713	573	1140	628	472			40		68	146	540	216	130
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и нитемехано-авиационных комплексов	5	3	2		1551	519	1032	568	424			40			146	540	216	130
МДК.01.01.	Летательные аппараты и двигатели		4			162	54	108	80	28							108		
МДК.01.02.	Цифровые технологии		4			330	110	220	120	100							220		
МДК.01.03.	Электрооборудование воздушных судов		5		5	672	226	446	236	190			20			146	140	160	
МДК.01.04.	Приборное оборудование воздушных судов		6	5	6	387	129	258	132	106			20				72	56	130
УП.01	Учебная практика		6			396		396	нет			11				108	144	108	36
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			144		144	нет			4							144
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)		6																
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3			162	54	108	60	48					40				
МДК.02.01.	Подготовка авиационного механизма по приборам и электрооборудованию		2			162	54	108	60	48					40				
УП.02	Учебная практика		2	РП		216		216	нет			6			72		144		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		2	РП		36		36	нет			1			36				
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)		2																
ГДП.09	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДПРИЯТИОННАЯ)		6	РП		144		144	нет			4							144



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	4	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="381 1150 444 1205">[4]</td> <td data-bbox="381 317 444 1150">УП.02 Учебная практика</td> </tr> <tr> <td data-bbox="444 1150 518 1205">[4]</td> <td data-bbox="444 317 518 1150">ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)</td> </tr> </table>	[4]	УП.02 Учебная практика	[4]	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
[4]	УП.02 Учебная практика							
[4]	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)							

#### 4. Матрица компетенций

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</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>										
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											
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</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>										
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											
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</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>	
ОП.01.	Электротехника	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					
ОП.02.	Электронная техника	ПК 1.6	ПК 1.7																	
ОП.03.	Инженерная графика	ПК 1.16	ПК 1.17																	
ОП.04.	Материаловедение	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	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.14	ПК 1.15	ПК 1.16	ПК 1.17				
ОП.10.	Менеджмент и маркетинг авиапредприятия	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					
ОП.11.	Основы безопасности полетов и авиационная безопасность	ПК 1.16	ПК 1.17																	
ОП.12.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.2	ПК 1.17													
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.15											
		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 других помещений

№	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 модификация, включая электронный) или место для стрельбы
26	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
27	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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 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», 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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов (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 25.02.03 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 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 проведенных 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 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 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.