

3. План учебного процесса

Наименование учебного предмета, раздела, дисциплины, профессиональных модулей, МДК, практики	Формы промежуточной аттестации										Учебные нагрузки обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																			
	Зачеты					Дифференциальные зачеты					Курсовые проекты					Другие					Самостоятельная учебная нагрузка, ч					в том числе					Семестр 1 17 нед.					Семестр 2 22 нед.				
	Зачеты		Зачеты		Дифференциальные зачеты		Курсовые проекты		Курсовые проекты		Другие		Самостоятельная учебная нагрузка, ч		Лекции, практ.		Практические занятия		Лабораторные занятия		Курсовые проекты (всего в с.р.)		Максимальная		Самостоятельная учебная нагрузка, ч		Максимальная		Самостоятельная учебная нагрузка, ч		Максимальная									
	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32									
1	2																																							
ОД	ОБЩЕПОЛЮБОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																							
СО	Среднее общее образование																																							
ОУД	Основы учебные дисциплины образовательного цикла																																							
ОУД.01	Русский язык																																							
ОУД.02	Литература																																							
ОУД.03	История																																							
ОУД.04	Математика																																							
ОУД.05	Физика																																							
ОУД.06	Астрономия																																							
ОУД.07	Физическая культура																																							
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности																																							
ИП.00	Индивидуальный проект (дисциплиней не является)																																							
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из области/направлений подготовки																																							
ОУД.09	Русский язык																																							
ОУД.10	Информатика																																							
ОУД.11	Физика																																							
ОУД	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся																																							
ОУД.12	Основы физической подготовки																																							
	Зачеты (без учета физической культуры)																																							
	Зачеты (без учета физической культуры)																																							
	Дифференциальные зачеты (без учета физической культуры)																																							
	Курсовые проекты (без учета физической культуры)																																							
	Курсовые работы (без учета физической культуры)																																							
	1																																							
	8																																							

Индикатор	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.													
		Сданы	Дифференциальные работы	Курсовые работы	Контрольные работы	Минимальная	Семестр (с.р. + т.п.)	Консультации	Всего	Обязательная в том числе				Итого, проект (контракт в с.р.)	Курс 2		Курс 3		Курс 4	
										Лекция, урок	Практические занятия	Семестр	Курс, проект		3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	26	2	1	4644	1548		3096	1539	1517		40	504	648	504	684	468	288	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		6			804	268		536	107	429			56	72	100	108	80	120	
ОГСЭ.01.	Основы философии		6			60	12		48	36	12									
ОГСЭ.02.	История		5			60	12		48	35	13					48				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык		468			268	48		220		220			28	34	26	32	52	48	
ОГСЭ.04.	Физическая культура		3-8			344	172		172	8	164			28	38	26	28	28	24	
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи		8			72	24		48	28	20								48	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		4			282	94		188	96	92			80	60				48	
ЕН.01.	Математика		3			60	20		40	26	14			40						
ЕН.02.	Информатика		4			90	30		60	20	40			60						
ЕН.03.	Физика		3			60	20		40	20	20			40						
ЕН.04.	Экологические основы природопользования		5			72	24		48	30	18								48	
II	Профессиональный учебный цикл		10	16	2	3558	1186		2372	1136	996		40	368	516	404	576	340	168	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		4	10		1845	613		1232	708	524			328	448	258	36	124	38	
ОП.01.	Электротехника		3			150	50		100	52	48			100						
ОП.02.	Электронная техника		4			210	70		140	82	58			56	84					
ОП.03.	Измерения графика		4			150	50		100	42	58			48	52					
ОП.04.	Матричное деление		4			105	35		70	44	26			38	32					
ОП.05.	Техническая механика		4			166	52		114	60	54			52	62					
ОП.06.	Автоматика и управление		4			210	70		140	80	60			140						
ОП.07.	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		5			105	35		70	40	30					70				

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216						216	Итого	6						216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы	144						144	Итого	4						144	
	Защита выпускной квалификационной работы	72						72	Итого	2						72	
	Экзамены (без учета фип. культуры)																
	Зачеты (без учета фип. культуры)												1	3			2 2 2
	Диффер. зачеты (без учета фип. культуры)																
	Курсовые проекты (без учета фип. культуры)												2	8	5	3	2 8
	Курсовые работы (без учета фип. культуры)																
	Контрольные работы (без учета фип. 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	4	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="363 1142 431 1199">[4]</td> <td data-bbox="363 310 431 1142">УП.02 Учебная практика</td> </tr> <tr> <td data-bbox="431 1142 500 1199">[4]</td> <td data-bbox="431 310 500 1142">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

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	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 1.15
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	
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 1.3	ПК 1.13
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	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.2	ПК 1.17							
ОП.12.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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	

ОП.13.	Экономика отрасли	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
ОП.14.	Охрана труда	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
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						
ПМ.00	Профессиональные модули															
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	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
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
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
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
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
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
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
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	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
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 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
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 1.6
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 1.6

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 автоматки 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 «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 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 программы 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 завершенного 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 - двоекный 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 пятнадцатидневные 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 ШИССЗ.

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.

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 25.02.03 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 квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.