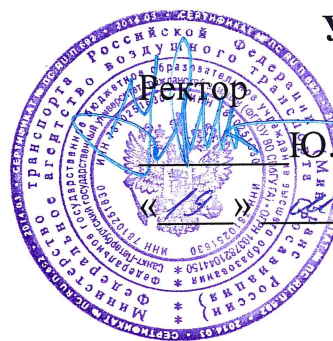




**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(Выборгский филиал СПбГУ ГА)**

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Ю.Ю. Михальчевский

2022 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

*Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет
гражданской авиации»*

(Выборгский филиал СПбГУ ГА)

специальности среднего профессионального образования

**25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-
навигационных комплексов**

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная


Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

2022 г.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

И.И. Медведева


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

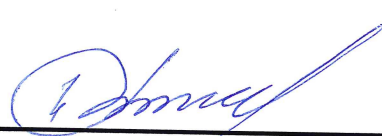
Учебный план рассмотрен и согласован на заседании учебно-методического совета
Университета «18» МАА 2022 года, протокол № 8

Согласовано:

Проректор по учебной работе

И.М. Хаертдинов


К.П.Н., доцент


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

Проректор по учебно-методической работе – директор АУЦ

С.Г. Лобарь

К.Т.Н.


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

Директор Выборгского филиала

А.Ю. Маёров


(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы директора Филиала)

Начальник отдела сопровождения образовательной деятельности филиалов и
лицензирования

А.С. Мерзликина


(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы начальника ОСОДФил)

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			Февраль			23 фев - 1 мар	Март			Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь			29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21		22-28	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8		9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22		23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май		4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31
	1	2	3	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	33	34		35	36	37		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
И								0				0					::	=	=						0	0	0											0				0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
II									0	0	0						=	=													0	0	0	0									::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
III								0				0	0	0			=	=										8	8	8	8	X	X	X	X	::	::	D	D	D	D	III	III	K	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	D	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствует
K	Каникулы (в соответствии со ст. 59 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)				*

2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Защита		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий												нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
И	32	1152	14	504	18	648	2	1	1	7	2	5									11	52
II	33	1188	14	504	19	684	1		1	7	3	4									11	52
III	21	756	13	468	8	288	2		2	4	4		4		4	4		4	2		2	43
Всего	86	3096	41	1476	45	1620	7	1	6	18	9	9	4		4	4		4	2		24	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1												Курс 2						Курс 3						Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная				Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Обязательная часть	Вариативная часть								
										Всего	в том числе				14 нед			18 нед			14 нед			19 нед			13 нед			8 нед											
											Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работы)	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная	Максимальная	Самостоятельная			Обязательная							
1	2	3	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	33	34	35							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по учебным циклам)															54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	69,77%	30,23%	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10		40		2	3	4644	1548	3096	1719	1250	87	40	756	252	504	972	324	648	756	252	504	1026	342	684	702	234	468	432	144	288	3240	1404							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			12				791	252	539	124	415			84	28	56	108	36	72	168	56	112	199	66	133	104	26	78	128	40	88	660	131							
ОГСЭ.01	Основы философии			4				85	28	57	45	12												85	28	57								72	13						
ОГСЭ.02	История			3				84	28	56	43	13									84	28	56											72	12						
ОГСЭ.03	Иностранный язык			246				206		206		206			28		28	36		36	28		28	38		38	52		52	24		24	172	34							
ОГСЭ.04	Физическая культура			1-6				344	172	172	12	160			56	28	28	72	36	36	56	28	28	76	38	38	52	26	26	32	16	16	344								
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			6				72	24	48	24	24																		72	24	48		72							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			4				327	109	218	126	92			147	49	98	108	36	72											72	24	48	210	117						
ЕН.01	Математика			1				84	28	56	42	14			84	28	56																		69	15					
ЕН.02	Информатика			2				108	36	72	34	38						108	36	72															83	25					
ЕН.03	Физика			1				63	21	42	20	22			63	21	42																		58	5					
ЕН.04	Экологические основы природопользования			6				72	24	48	30	18																		72	24	48			72						
П.00	Профессиональный учебный цикл	10		24		2	3	3526	1187	2339	1469	743	87	40	525	175	350	756	252	504	588	196	392	827	276	551	598	208	390	232	80	152	2370	1156							
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4		12			3	1781	596	1185	687	438	60		462	154	308	648	216	432	336	112	224	85	28	57	78	26	52	172	60	112	1140	641							
ОП.01	Электротехника	1						126	42	84	36	48			126	42	84																		110	16					
ОП.02	Электронная техника	2					1	219	73	146	96	24	26		84	28	56	135	45	90															210	9					
ОП.03	Инженерная графика			2				144	48	96	38	58			63	21	42	81	27	54															94	50					
ОП.04	Материаловедение			12				117	39	78	52	18	8		63	21	42	54	18	36															93	24					
ОП.05	Техническая механика			2			3	165	55	110	58	52			84	28	56	81	27	54															156	9					
ОП.06	Автоматика и управление	2						189	63	126	78	36	12					189	63	126																170	19				
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества			3				105	35	70	30	28	12								105	35	70												105						
ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	6						120	40	80	44	36																		120	40	80	100	20							
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			3				105	35	70	48	20	2								105	35	70												102	3					
ОП.10	Менеджмент и маркетинг авиапредприятия			4				85	28	57	33	24												85	28	57										85					
ОП.11	Основы безопасности полетов и авиационная безопасность			56				130	46	84	48	36															78	26	52	52	20	32			130						

№	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

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 ПК 1.4 ПК 1.16	ОК 2 ПК 1.5 ПК 1.17	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8 ПК 1.11	ОК 9 ПК 1.12	ПК 1.1 ПК 1.13	ПК 1.2 ПК 1.14	ПК 1.3 ПК 1.15
ОП.01.	Электротехника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.02.	Электронная техника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.03.	Инженерная графика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.2	ПК 1.12	ПК 1.13	ПК 1.15	ПК 1.16				
ОП.04.	Магериаловедение	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 ПК 1.4 ПК 1.16	ОК 2 ПК 1.5 ПК 1.17	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8 ПК 1.11	ОК 9 ПК 1.12	ПК 1.1 ПК 1.13	ПК 1.2 ПК 1.14	ПК 1.3 ПК 1.15
ОП.10.	Менеджмент и маркетинг авиапредприятия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.2	ПК 1.17						
ОП.11.	Основы безопасности полетов и авиационная безопасность	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.15				
ОП.12.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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 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 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 от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; 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 22.04.2014 № 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».

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 ШССЗ.

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