

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ФУАП
от 22.06.2023, протокол № УС-05

Ректор ФУАП

Ю.А. Антохина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 25.00.00

наименование - Аэронавигация и эксплуатация авиационной и
ракетно-космической техники

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер по эксплуатации
электросистем и электронной
автоматики летательных
аппаратов

Срок обучения: 5 лет

Специальность

код - 25.05.02

наименование - Техническая эксплуатация и восстановление
электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

Прием 2020 года

Направленность

Техническая эксплуатация и ремонт авиационных
электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс
	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							
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	1									
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед	34	7	2	0	9	52	2									
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед	34	7	2	0	9	52	3									
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	4									
5	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 16 недель																	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	5				
																																		Итого:				153	32	28	6	41	260												

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
33	22	Б.1.Б.19.3	Информатика. Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4			
5	23	Б.1.Б.20	Экология		5			2	72		17	17				17	55						2					
13	24	Б.1.Б.21	Моделирование систем и процессов	6				4	144	7	35	17	17			34	74	36						4				
2	25	Б.1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3									
1	26	Б.1.Б.23	Теоретическая механика		3			3	108	4	34	17	17			34	74				3							
23	27	Б.1.Б.24	Авиационные электротехнические материалы, чистые полупроводники и наноматериалы	3				4	144	12	52	34		17		51	39	54			4							
11	28	Б.1.Б.25	Авиационные тренажеры и виртуальные обучающие системы	9				3	108	8	35	17		17		34	38	36									3	
6	29	Б.1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	5				3	108	12	52	34		17		51	3	54					3					
31	30	Б.1.Б.27.1	Электротехника и электроника. Электротехника	2	3			7	252	40	86	34	17	34		85	131	36		4	3							
13	31	Б.1.Б.27.2	Электротехника и электроника. Электроника	3,4				7	252	54	104	34	34	34		102	69	81			3	4						
11	32	Б.1.Б.28	Автоматика и управление	5				4	144	5	52	34		17		51	57	36						4				
13	33	Б.1.Б.29.1	Надежность и техническая диагностика. Надежность	5				3	108	27	52	17	17	17		51	21	36						3				
13	34	Б.1.Б.29.2	Надежность и техническая диагностика. Техническая диагностика	6				3	108	11	35	17	17			34	20	54							3			
13	35	Б.1.Б.30	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования	7	6		7	6	216	45	86	34	34		17	85	95	36						2	4			
31	36	Б.1.Б.31	Химия	2				3	108	5	52	34		17		51	30	27		3								
13	37	Б.1.Б.32	Прикладная аэродинамика	6				3	108	17	52	17		34		51	21	36						3				
32	38	Б.1.Б.33	Системы электроснабжения воздушных судов		4			3	108	12	34	17		17		34	74					3						
13	39	Б.1.Б.34	Электрифицированное оборудование воздушных судов	7	6			6	216	24	86	51		34		85	95	36						2	4			
13	40	Б.1.Б.35	Цифровые информационно-управляющие системы		7			3	108	17	51	17	17	17		51	57								3			
22	41	Б.1.Б.36	Бортовые радиоэлектронные системы		8			3	108	20	51	17	17	17		51	57										3	
11	42	Б.1.Б.37	Авиационные приборы и информационно-измерительные системы	4	5			6	216	20	86	51		34		85	95	36				3	3					
11	43	Б.1.Б.38	Системы автоматического и электродистанционного управления полетом	8,9				8	288	34	104	34	34	34		102	96	90									4	4
13	44	Б.1.Б.39	Пилотажно-навигационные комплексы		9			2	72	14	34	17		17		34	38										2	
13	45	Б.1.Б.40	Компьютерный анализ и синтез приборов и систем летательных аппаратов	6				3	108	19	69	34		34		68	4	36						3				

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	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
			Базовая часть																										
	73	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		9
			Итого по блоку:					9	324		16																		
ФТД Факультативные дисциплины																													
13	74	ФТД.1	Методы и информационные технологии проектирования систем энергоснабжения и электросистем летательных аппаратов		7			1	36		17	17					17	19									1		
13	75	ФТД.2	Информационно-измерительные системы беспилотных летательных аппаратов и робототехники		8			1	36		17	17					17	19									1		
41	76	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		7,8*			7	252		2	68	51				119	133								3	4		
			ИТОГО:					300	11128		3957									26	34	29	31	29	31	27	33	27	33
			Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																										
			Число курсовых работ																										3
			Число курсовых проектов																										
			Число зачетов		48																								
			Число экзаменов		40																								

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Учебная практика	2,4	9		
Производственная практика	6,8,9,10	36		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Сотрудник УМО



М.М. Москатурин

И.о. зав. кафедрой №13

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Директор института №1

доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

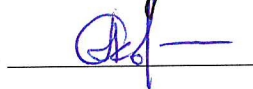
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																																			
Б.1.В.ДВ.3	Технические средства измерения и контроля параметров авиационного оборудования	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-18	ПК-19																															
	Бортовые системы технического обслуживания	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																																
Б.1.В.ДВ.4	Системы стабилизации, ориентации и навигации	ПК-2	ПК-4	ПК-27	ПК-29																																
	Эксплуатация и испытания приборов и систем управления летательных аппаратов	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15	ПК-19																												
Б.1.В.ДВ.5	Авиационные и космические системы	ОПК-2	ПК-7	ПК-28	ПК-29																																
	Летательные аппараты и авиационные двигатели	ПК-7	ПК-28	ПК-29																																	
Б.1.В.ДВ.6	Интерфейсы интегрально-модульной авионики	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-4																															
	Инерциальные навигационные системы	ПК-5	ПК-27	ПК-28	ПК-29																																
ФТД.1	Методы и информационные технологии проектирования систем энергоснабжения и электросистем летательных аппаратов	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-27	ПК-28																															
ФТД.2	Информационно-измерительные системы беспилотных летательных аппаратов и робототехники	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-27	ПК-28																															
ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"	ОК-10																																			
Б.2.Б.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6	ПК-19	ПК-28	ПК-29																												
Б.2.Б.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (4 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-19	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29																										
Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационно-техническая) (6 сем.)	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-19																											
Б.2.Б.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (8 сем.)	ОПК-4	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20																													
Б.2.Б.5	Производственная практика научно-исследовательская работа (9 сем.)	ОК-3	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29																										
Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-19	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29																							
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30