

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

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"**



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 25.00.00

наименование - Аэронавигация и эксплуатация авиационной  
и ракетно-космической техники

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление

код - 25.03.01

наименование - Техническая эксплуатация летательных  
аппаратов и двигателей

Прием 2022 года

Направленность

Эксплуатация и испытания авиационной и космической  
техники

**I. Календарный учебный график**

**II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с
	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					30 15 недель				Сессия 3 нед				Кан. 2 нед				30 6 нед				Прак. 2 нед				30 8 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед				Каникулы 7 нед				31	6	2	0	9	48	1								
2					30 19 недель				Сессия 3 нед				Кан. 2 нед				30 6 нед				Практика 4 нед				30 6 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2								
3					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 6 нед				Практика 4 нед				30 2,5 нед				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	3								
4					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 12,5 недель								Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	4												
5					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				Практика 8 нед				Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				19	3,5	16	6	7,5	52	5																				
																			Итого:				152	29,5	26	6	42,5	256																											

### III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам										
				Экз.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
15	16	19	14	19	14	19	18	19																					
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
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				1	4	144		13	6	6			12	123	9	4									
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				1	4	144		9	6	2			8	127	9	4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			2	7	252		17		16			16	227	9	3	4								
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			1	3	108		4	2		2		4	104				3							
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			1	3	108		4	2	2			4	104				3							
<i>Физическая культура и спорт</i>																													
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2									
1	7	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5									
1	8	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5								
2	9	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			2	5	180		25	10	14			24	147	9			2	3						
3	10	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				3	12	432		51	24	12	12		48	357	27	4	3	5							
14	11	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				1	5	180		5	6		4		10	161	9	5									
14	12	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				1	3	108		17	6		10		16	83	9			3							
13	13	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии	5				1	3	108		13	6		6		12	87	9				3						
33	14	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	8				1	3	108		17	8		8		16	83	9								3		
2	15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			1	3	108		16	6	4	6		16	92				3							
85	16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		6			1	3	108		8		8			8	100						3					
81	17	Б.1.Б.11	Экономика		4			1	3	108		12	6	6			12	96				3							
31	18	Б.1.Б.12	Электротехника	4	5*			2	5	180		29	10	8	10		28	143	9			3	2						
13	19	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		4			1	2	72		8		8			8	64				2							
6	20	Б.1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5			1	3	108		12	6		6		12	96					3						
5	21	Б.1.Б.15	Химия		2*			1	3	108		12	6		6		12	96			3								
23	22	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	9			3							
13	23	Б.1.Б.17	Техническая диагностика	7				1	3	108		17	8	8			16	83	9							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	30	
63	24	Б.1.Б.18	Иностранный язык (профессиональный)	4				1	2	72		9		8			8	55	9				2							
82	25	Б.1.Б.19	Экономика отрасли		9			1	3	108		12	6	6			12	96										3		
13	26	Б.1.Б.20	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей	8				1	3	108		17	8	8			16	83	9								3			
1	27	Б.1.Б.21	Теоретическая механика	5				1	3	108		25	8	16			24	75	9					3						
13	28	Б.1.Б.22	Цифровые информационные управляющие системы		8			1	3	108		16	4	6	6		16	92									3			
1	29	Б.1.Б.23	Прикладная механика	6			6		5	180		17	4	8	4		16	155	9						5					
13	30	Б.1.Б.24	Электроника	5	4			2	7	252		41	16	8	16		40	203	9				3	4						
5	31	Б.1.Б.25	Экология		4			1	3	108		4	4				4	104					3							
13	32	Б.1.Б.26	Аэродинамика и динамика полета	6				1	4	144		21	8	12			20	115	9						4					
13	33	Б.1.Б.27	Моделирование систем и процессов	7				1	3	108		17	8	8			16	83	9								3			
13	34	Б.1.Б.28	Термодинамика и теплотехника		7			1	3	108		12	6		6		12	96									3			
13	35	Б.1.Б.29	Основы теории надежности		7*			1	2	72	3	16	6	6	4		16	56									2			
			<b>Итого:</b>	24	18		1	41	138	4968		566	230	206	112		548	4204	216											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
13	36	Б.1.В.1	Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и авиационных двигателей		9			1	3	108	6	12	6	6			12	96											3	
32	37	Б.1.В.2	Авиационные электрические машины	6				1	4	144	12	17	4	6	6		16	119	9						4					
13	38	Б.1.В.3	Безопасность полетов		9			1	3	108	6	12	6	6			12	96											3	
13	39	Б.1.В.4	Системы сбора и обработки полетной информации	9				1	3	108	12	21	8	6	6		20	79	9											3
13	40	Б.1.В.5	Основы испытания авиационной и космической техники	9				1	3	108	14	21	6	8	6		20	79	9											3
			<i>Физическая культура и спорт</i>																											
64	41	Б.1.В.6	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324												
13	42	Б.1.В.7	Конкретная авиационная техника		9			1	2	72	8	8		8			8	64											2	
12	43	Б.1.В.8	Интеллектуальные системы		8*			1	3	108	8	12	4	4	4		12	96										3		
63	44	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		3			1	2	72		0,6		4			4	68					2							
63			Деловая коммуникация																											
62	45	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		3			1	2	72		0,6	6	2			8	64				2								
62			Психология																											
61	46	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			1	2	72		0,6	6	2			8	64				2								
61			Техноэтика																											
32	47	Б.1.В.ДВ.4	Системы электроснабжения		5			1	2	72	6	12	6		6		12	60							2					
32			Системы энергоснабжения космических аппаратов								6																			
13	48	Б.1.В.ДВ.5	Пилотажно-навигационные комплексы		7			1	3	108	6	12	6		6		12	96										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	30	
			<b>Итого:</b>		3				24	864		12																		
			<b>Итого по блоку:</b>		5				39	1404		20																		
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			<b>Итого по блоку:</b>						9	324		14																		
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																														
13	61	ФТД.1	Методы расчета и технологии проектирования перспективных конструкций ЛА, двигателей и энергоустановок		8				1	36		4	4				4	32											1	
13	62	ФТД.2	Современные технологические процессы производства, контроля и испытаний ЛА, их систем и агрегатов		6				2	72		4	4				4	68											2	
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		861,8								28	25	25	25	17	27	20	19	21	33	
			Число контрольных работ									61																		
			Число курсовых работ									1																		
			Число курсовых проектов																											
			Число зачетов		35																									
			Число экзаменов	32																										

**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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,10	36		


Составил(и)

Ответственный за ОП



Н.И. Ускова

Сотрудник УМО



*М. М. Маскатуева*

И.о.зав. кафедрой №13

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления


доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Директор ИНДО


доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

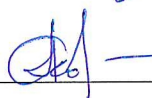
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																																
ФТД.2	Современные технологические процессы производства, контроля и испытаний ЛА, их систем и агрегатов	ПК-2	ПК-3	ПК-4																														
Б.2.Б.1	Учебная авиационно-механическая практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ПК-2																														
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14																							
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-2																														
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-4																														
Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика (10 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-14																									
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15