

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

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

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 25.00.00

наименование - Аэронавигация и эксплуатация авиационной и
ракетно-космической техники

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Специальность

код - 25.05.05

наименование - Эксплуатация воздушных судов и организация
воздушного движения

Прием 2023 года

Специализация/направленность

Организация радиотехнического обеспечения полетов
воздушных судов

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								49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 5 нед				Каникулы 7 нед				34	9	0	0	9	52	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	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	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 и практика 17 недель																	Сессия 3 нед				Прак. 2 нед		Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	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	34	24	6	43	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.Е. по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.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			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																													количество недель в семестрах																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

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
23	29	Б.1.Б.20	Радиоматериалы и радиокомпоненты	6				4	144		52	34		17		51	57	36						4				
5	30	Б.1.Б.21	Управление инновационными проектами		9*			3	108		51	34	17			51	57										3	
21	31	Б.1.Б.22	Информационные технологии управления		6*			4	144		68	34		34		68	76							4				
22	32	Б.1.Б.23	Схемотехника	5				3	108		35	17		17		34	38	36					3					
82	33	Б.1.Б.24	Экономика и организация производства		7			3	108		34	17	17			34	74								3			
21	34	Б.1.Б.25	Программируемые микроэлектронные устройства		7*			4	144		34	17	17			34	110								4			
21	35	Б.1.Б.26	Моделирование систем и процессов	4				4	144		52	17		34		51	57	36				4						
23	36	Б.1.Б.27	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4*		5	6	216		120	51		51	17	119	61	36				3	3					
21	37	Б.1.Б.28	Антенны и устройства СВЧ	6,7			7	8	288		121	51		51	17	119	79	90						4	4			
21	38	Б.1.Б.29	Электродинамика и распространение радиоволн	5				4	144	17	69	34		34		68	22	54					4					
82	39	Б.1.Б.30	Управление персоналом		6*			3	108		34	17	17			34	74							3				
21	40	Б.1.Б.31	Радиоэлектронные средства наблюдения	8				4	144		69	34	17	17		68	49	27								4		
21	41	Б.1.Б.32	Устройства и системы электропитания радиоэлектронного оборудования	4				3	108		52	17		34		51	30	27				3						
			Итого:	28	21	1	1	160	5760		2397	1072	699	578	34	2383	2252	1125										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
21	42	Б.1.В.1	Основы профилизации		4			2	72		17		17			17	55					2						
82	43	Б.1.В.3	Основы менеджмента		5*			2	72		34	17	17			34	38						2					
21	44	Б.1.В.4	Тракты приема и обработки сигналов	6				5	180	17	52	34		17		51	84	45						5				
23	45	Б.1.В.6	Автоматика и управление		5			2	72	17	34	17		17		34	38						2					
21	46	Б.1.В.7	Организация технического обслуживания радиоэлектронного оборудования	9	8			6	216	62	103	34	68			102	78	36								2	4	
21	47	Б.1.В.8	Аэродромы и аэропорты		7*			3	108	17	51	34	17			51	57								3			
21	48	Б.1.В.9	Организация воздушного движения	4				3	108	8	52	34	17			51	30	27				3						
21	49	Б.1.В.10	Электромагнитная совместимость	8				4	144	34	69	17	34	17		68	40	36								4		
21	50	Б.1.В.11	Надежность и техническая диагностика радиоэлектронного оборудования	9				4	144	34	52	17	34			51	57	36									4	
21	51	Б.1.В.12	Формирование и передача сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс	6	5*		6	8	288	51	103	51		34	17	102	141	45					3	5				

[illegible]

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.2 Практика																												
Обязательная часть																												
21	67	Б.2.Б.2	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	5	17		17			17	91			3								
			Итого:		1			3	108		17		17			17	91											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
21	68	Б.2.В.1	Производственная эксплуатационно-технологическая практика		4*			6	216	160	4											6						
21	69	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационно-технологическая практика		6*			3	108	80	4													3				
21	70	Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика		8*			3	108	80	4															3		
21	71	Б.2.В.4	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*,9*			6	216	50	68		68			68	148								3	3		
21	72	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика		10*			24	864	640	4																24	
			Итого:		6			42	1512		84		68			68	148											
			Итого по блоку:		7			45	1620		101		85			85	239											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
	73	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																	9
			Итого по блоку:					9	324		16																	
ФТД Факультативные дисциплины																												
21	74	ФТД.1	Системы сбора и обработки полетной информации		8			1	36		17	17				17	19									1		
21	75	ФТД.2	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике		9			1	36		17	17				17	19										1	
			ИТОГО:					300	11128		3802,8								31	29	26	34	29	31	29	31	27	33
			Число курсовых работ					3																				
			Число курсовых проектов					1																				
			Число зачетов		48																							
			Число экзаменов	40																								

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б.1.В.ДВ.4	Организация испытаний авиационной и космической техники	УК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8,9,10	42		

Составил(и)

Ответственный за ОП

проф., д.т.н.

И.А. Вельмисов

Сотрудник УМО

М.М. Маскатуллин

Зав. кафедрой №21

проф., д.т.н.

А.Ф. Крячко

Руководитель направления

проф., д.т.н.

А.Ф. Крячко

Директор института №2

проф., д.т.н.

А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

доц., к.т.н.

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.

О.Л. Соколова