

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

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



Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная 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 6 месяцев

Специальность

код - 25.05.03

наименование - Техническая эксплуатация транспортного
радиооборудования

Прием 2020 года

Специализация

Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
воздушных судов и аэропортов

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 и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Каникулы 8 нед				34	8	0	0	10	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	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	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	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	5									
6	К. 1н	Преддипл. практика 14 недель													ГИА 6 нед				Каникулы 5 нед																					0	0	14	6	6	26	6									
Итого:																		170	36	30	6	44	286																																

III. План учебного процесса

Каф	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. раб., подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						6 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																									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

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
21	31	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	5				4	144	34	69	34		34		68	40	36					4						
21	32	Б.1.Б.27	Формирование и передача сигналов	6	5		6	7	252		120	51		51	17	119	97	36					3	4					
22	33	Б.1.Б.28	Устройства приема и обработки сигналов	6			7	6	216		86	34		34	17	85	95	36						5	1				
21	34	Б.1.Б.29	Системы отображения информации	6				4	144		69	34		34		68	49	27						4					
31	35	Б.1.Б.30	Химия	1				3	108		52	34		17		51	21	36	3					4					
21	36	Б.1.Б.31	Моделирование систем и процессов	6				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36											
85	37	Б.1.Б.32	Хозяйственное право		7			3	108	8	34	17	17			34	74								3				
62	38	Б.1.Б.33	Психология и педагогика		3			2	72		34	17	17			34	38				2								
22	39	Б.1.Б.34	Радиолокационные системы и комплексы	7				4	144	34	69	34		34		68	40	36							4				
21	40	Б.1.Б.35	Программируемые микроэлектронные устройства		7*			4	144		51	17	17	17		51	93								4				
21	41	Б.1.Б.36	Информационные технологии управления		6*			4	144	17	68	34		34		68	76							4					
21	42	Б.1.Б.37	Безопасность полетов	9				5	180	8	52	17	34			51	93	36									5		
21	43	Б.1.Б.38	Электромагнитная совместимость	8				4	144	16	69	17	34	17		68	40	36								4			
21	44	Б.1.Б.39	Автоматизированные системы управления воздушным движением	8				4	144		52	17	17	17		51	57	36								4			
21	45	Б.1.Б.40	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	8,9				8	288	85	121	34	85			119	106	63								3	5		
21	46	Б.1.Б.41	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				4	144	51	69	17	17	34		68	49	27								4			
22	47	Б.1.Б.42	Радионавигационные системы и комплексы	9				4	144	34	69	34		34		68	40	36									4		
21	48	Б.1.Б.43	Системы связи и телекоммуникаций	9,10				9	324	102	138	34	68	34		136	125	63									5	4	
21	49	Б.1.Б.44	Основы телевидения	5				5	180		69	34		34		68	76	36					5						
22	50	Б.1.Б.45	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	9				5	180	34	52	17	17	17		51	93	36									5		
21	51	Б.1.Б.46	Основы теории и техники фазированных антенных решеток	7				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36							4				
82	52	Б.1.Б.47	Основы менеджмента		6			3	108	8	34	17	17			34	74							3					
21	53	Б.1.Б.С.1	Организация технического обслуживания и ремонта радиоэлектронных систем воздушного транспорта	10	9			5	180	40	103	34	34	34		102	51	27									2	3	
21	54	Б.1.Б.С.2	Надежность и техническая диагностика	8			9	4	144	25	86	34	34		17	85	23	36								3	1		
21	55	Б.1.Б.С.3	Энергосиловое оборудование аэропортов		8*			3	108	17	51	17	34			51	57									3			
21	56	Б.1.Б.С.4	Испытание и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники		8*			3	108	20	51	17	34			51	57									3			
			Итого:	43	26	2	3	243	8748		3613	1513	1 105	867	85	3 570	3 603	1575											

[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	30
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
			Базовая часть																										
	68	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		9
			Итого по блоку:					9	324		16																		
ФТД Факультативные дисциплины																													
21	69	ФТД.1	Светотехническое оборудование аэропортов		7			1	36		17	17				17	19									1			
21	70	ФТД.2	Радиолокационные системы распознавания гидрометеорологических образований		8			1	36		17	17				17	19										1		
41	71	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		7,8*			7	252		2	68	51			119	133									3	4		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					330	12208		4388								31	29	29	31	26	34	27	33	30	30	30
			Число курсовых работ				3																						
			Число курсовых проектов			2																							
			Число зачетов		42																								
			Число экзаменов	46																									

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Производственная практика	4,6,8,9,10,11	51		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц.,к.т.н.



М.Е. Невейкин

Сотрудник УМО





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. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Вид(ы) профессиональной деятельности: эксплуатационно-техническая, научно-исследовательская

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																																	
Б.1.В.ДВ.1	Средства регистрации параметров полета летательных аппаратов	ОПК-5	ПК-2	ПК-24																															
	Информационно-телеметрические системы	ОПК-5	ПК-2	ПК-24																															
Б.1.В.ДВ.2	Электронные средства досмотра	ОПК-5	ПК-7																																
	Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-5	ОПК-6	ПК-24																															
ФТД.1	Светотехническое оборудование аэропортов	ПК-3																																	
ФТД.2	Радиолокационные системы распознавания гидрометеорологических образований	ПК-3																																	
ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"	ОК-7																																	
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.)	ОПК-5	ОПК-6	ПК-27																															
Б.2.Б.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4																									
Б.2.Б.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4																									
Б.2.Б.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4																									
Б.2.Б.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (10 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4																									
Б.2.Б.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (9,10 сем.)	ПК-4	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27																													
Б.2.Б.4	Производственная преддипломная практика (11 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-25																													
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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4