

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 25.02.2026, протокол № УС-01



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 25.00.00

наименование - Аэронавигация и эксплуатация авиационной и
ракетно-космической техники

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Специальность:

код - 25.05.03

наименование - Техническая эксплуатация транспортного
радиооборудования

Срок обучения: 5 лет

Специализация:

Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
аэропортов и воздушных трасс

Прием 2026 года

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	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		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 и практика 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 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	5											
Итого:																												153	34	28	6	39	260																						

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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. 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										
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.1 Дисциплины (модули)																														
				Обязательная часть																										
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				4	144		35	17	17			34	74	36				4							
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	3	2*			4	144		120	85	34			119	7	18		2	2								
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2										
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	2	1			6	216		69		68			68	94	54	3	3									
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		2			2	72		34	17	17			34	38			2									
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		34	17		17		34	74							3					
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40					3							
				Физическая культура и спорт																										
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2										
1		9	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5										
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		138	68	68			136	80	108	5	4									
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			5	180		103	34	68			102	51	27			2	3							
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,3	2*			13	468		206	102	51	51		204	174	90	6	3	4								
2	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика		1*			3	108		34	17		34		51	57		3										
24		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				3	108		52	17		34		51	21	36		3									
24		15	Б.1.Б.8.3	Введение в информационные технологии		3*		3	3	108		68	17	17	17	17	68	40				3								
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	7				3	108		35	17		17		34	38	36							3				
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	2				4	144		69	34	34			68	22	54		4									
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	3				4	144		69	17	34	17		68	22	54			4								
85		19	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		7			2	72		17		17			17	55								2				
23		20	Б.1.Б.11.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		3*			3	108		34	17	17			34	74				3								
21		21	Б.1.Б.11.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1							
81		22	Б.1.Б.12	Экономика	3				3	108		35	17	17			34	38	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	30
23		23	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				3	108		52	34		17		51	21	36		3								
21		24	Б.1.Б.14	Системы отображения информации	5				3	108	6	35	17		17		34	38	36					3					
31		25	Б.1.Б.15.1	Электротехника		2*			3	108		51	17	17	17		51	57			3								
23		26	Б.1.Б.15.2	Электроника		3*			3	108		68	34		34		68	40				3							
6		27	Б.1.Б.16	Метрология		5			3	108		34	17		17		34	74						3					
82		28	Б.1.Б.17	Экономика и организация авиационного предприятия		7			2	72		34	17	17			34	38								2			
23		29	Б.1.Б.18	Радиоматериалы и радиокомпоненты	6				3	108		52	34		17		51	21	36						3				
22		30	Б.1.Б.19	Схемотехника	5				3	108		35	17		17		34	20	54					3					
23		31	Б.1.Б.20	Автоматика и управление		5			2	72		34	17		17		34	38						2					
1		32	Б.1.Б.21	Механика	4				3	108		52	17	17	17		51	30	27				3						
21		33	Б.1.Б.22	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	6	7*	7		8	288	17	154	68	17	51	17	153	99	36						4	4			
23		34	Б.1.Б.23	Радиотехнические цепи и сигналы		4*			3	108		68	34		34		68	40					3						
5		35	Б.1.Б.24	Экология		1			2	72		17	17				17	55		2									
63		36	Б.1.Б.25	Профессиональный английский язык	5				3	108		18		17			17	55	36					3					
21		37	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	5				4	144		35	17		17		34	65	45					4					
21		38	Б.1.Б.27	Направляющие среды в авиационной электросвязи		6*			3	108		34	17	17			34	74							3				
21		39	Б.1.Б.28	Аэродромы и аэропорты		9			2	72		51	34	17			51	21										2	
21		40	Б.1.Б.29	Моделирование систем и процессов в радиоэлектронных системах		4*			3	108		51	17		34		51	57					3						
85		41	Б.1.Б.30	Авиационное право		8			2	72		34	17	17			34	38									2		
62		42	Б.1.Б.31	Педагогика		6			2	72		34	17	17			34	38							2				
21		43	Б.1.Б.32	Основы построения радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	4				4	144		52	34	17			51	57	36				4						
21		44	Б.1.Б.33	Программируемые микроэлектронные устройства		7*			2	72		51	34	17			51	21								2			
21		45	Б.1.Б.34	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6*			3	108		34	17		17		34	74							3				
21		46	Б.1.Б.35	Безопасность полетов	7				3	108		52	34	17			51	30	27							3			
21		47	Б.1.Б.36	Электромагнитная совместимость радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	8				3	108		52	17	17	17		51	21	36								3		
21		48	Б.1.Б.37	Средства автоматизации управления воздушным движением	9				4	144		35	17	17			34	74	36									4	
21		49	Б.1.Б.38	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				3	108		52	17	17	17		51	21	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	30
21		50	Б.1.Б.39	Системы связи и телекоммуникаций	8			9	4	144		69	17	17	17	17	68	40	36								3	1	
21		51	Б.1.Б.40	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	9				3	108		52	34	17			51	30	27									3	
82		52	Б.1.Б.41	Основы менеджмента		5			2	72		34	17	17			34	38						2					
				Итого:	30	29	1	2	178	6408		2794	1295	890	561	51	2797	2432	1 179										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
				Физическая культура и спорт																									
64		53	Б.1.В.1	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158											
21		54	Б.1.В.2	Устройства и системы электропитания радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс		4*			3	108	17	34	17		17		34	74					3						
21		55	Б.1.В.3	Испытание и эксплуатация радиоэлектронного оборудования авиационной и космической техники		8*			2	72	17	34	17	17			34	38									2		
21		56	Б.1.В.4	Конструирование, технология и эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9				4	144	17	35	17	17			34	74	36									4	
21		57	Б.1.В.5	Организация радиотехнического обеспечения обслуживания воздушного движения	7				3	108	34	69	34	34			68	13	27							3			
21		58	Б.1.В.6	Надежность и техническая диагностика радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	7		8		4	144	34	52	17	17		17	51	66	27							3	1		
21		59	Б.1.В.7	Организация технического обслуживания и ремонта радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9	8			5	180	51	103	51	51			102	51	27								2	3	
21		60	Б.1.В.8	Формирование и передача сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс		5			3	108	34	68	34	17	17		68	40						3					
21		61	Б.1.В.9	Тракты приема и обработки сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс	6			7	4	144	34	69	34		17	17	68	40	36						3	1			
21		62	Б.1.В.10	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	8,9				7	252	68	121	51	68			119	61	72								3	4	
21		63	Б.1.В.11	Методы искусственного интеллекта в радиоавионике		8			3	108	51	68	17	34	17		68	40									3		
21		64	Б.1.В.12	Основы профилизации		4			2	72	11	17		17			17	55						2					

[illegible]

Б.2 Практика

[illegible]

Б.3 Государственная итоговая аттестация

[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
ФТД Факультативные дисциплины																													
21		79	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2						
21		80	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1						
21		81	ФТД.3	Методы обработки волновых полей в интеллектуальных антенных системах		4,5*			4	144	18	68	34	34			68	76					2	2					
21		82	ФТД.4	Методы противодействия техническим средствам разведки		6,7*,8*			6	216	27	102	51	51			102	114							2	2	2		
				Итого по блоку:		8			15	540		255	85	170			255	285											
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		4263,2								30	30	26	34	28	32	28	32	27	33
				Число курсовых работ				3																					
				Число курсовых проектов				2																					
				Число зачетов		57																							
				Число экзаменов	38																								

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Распифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

Матрица компетенций

Специальность: Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №2 Кафедра: 21

Типы задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8,9,10	46		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.т.н., проф.



И.А. Вельмисов

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №21

д.т.н., проф.



А.Ф. Крячко

Директор института №2

д.т.н., проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц.



С.В. Солёный

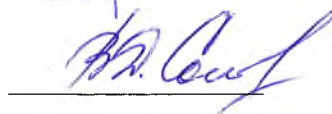
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева