

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: заочная

Квалификация: инженер

Специальность:

код - 25.05.03

наименование - Техническая эксплуатация транспортного
радиооборудования

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

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	30 19 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				35	6	2	0	9	52	1													
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 16 недель														Сессия 3 нед	30 2 нед	Каникулы 7 нед				37	6	0	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 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	4													
5	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	К. 1,5н	30 6 нед				Практика 4 нед				30 2,5 нед	Сессия 3,5 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	5										
6	К. 1н	Преддипл. практика 16 недель																Кан. 2 нед	ГИА 6 нед				К. 1н																									0	0	16	6	4	26	6	
Итого:																												169,5	33	30	6	47,5	286																						

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам													
					Аудиторные									СРС	Экз.	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 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.	11 сем.	12 сем.									
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.																				
																					количество недель в семестрах												
																					19	16	19	18	19	14	19	14	19	14			
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																																	
				Обязательная часть																													
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				1	4	144		5	2	2			4	131	9				4									
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1									
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2												
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	2				1	6	216		5		4			4	203	9		6											
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		1			1	2	72		4	2	2			4	68		2												
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		8			1	3	108		4	2		2		4	104									3					
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		7*			1	3	108		4	2	2			4	104							3							
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																													
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2												
1	4	9	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		9	2	8			10	161	9	5												
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	9	324		34	16	16			32	274	18	5	4											
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4*			2	5	180		21	10	10			20	151	9			3	2									
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				3	13	468		51	24	12	12		48	393	27	5	4	4										
2	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика		1*			1	3	108		6	2		6		8	100		3												
24		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				1	3	108		17	6		10		16	83	9			3										
24		15	Б.1.Б.8.3	Введение в информационные технологии		4*		4		3	108		12	4		4	4	12	96				3										
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	8				1	3	108		11	6		4		10	89	9							3						
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	2				1	4	144		17	8	8			16	119	9		4											
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	3				1	4	144		17	4	8	4		16	119	9			4										
85		19	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		6			1	2	72		8	4	4			8	64					2									
23		20	Б.1.Б.11.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		5*			1	3	108		8	4	4			8	100					3									
21		21	Б.1.Б.11.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	5				1	1	36		5		4			4	23	9					1								

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
81		22	Б.1.Б.11	Экономика	4				1	3	108		9	4	4			8	91	9				3								
23		23	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				1	3	108		13	6		6		12	87	9		3										
21		24	Б.1.Б.14	Системы отображения информации	8				1	3	108	2	11	4		6		10	89	9							3					
31		25	Б.1.Б.15.1	Электротехника		4*			1	3	108		12	4	4	4		12	96					3								
23		26	Б.1.Б.15.2	Электроника		4*			1	3	108		8	4		4		8	100					3								
6		27	Б.1.Б.16	Метрология		5			1	3	108		12	6		6		12	96						3							
82		28	Б.1.Б.17	Экономика и организация авиационного предприятия		9			1	2	72		8	4	4			8	64									2				
23		29	Б.1.Б.18	Радиоматериалы и радиокомпоненты	6				1	3	108		9	4		4		8	91	9						3						
22		30	Б.1.Б.19	Схемотехника	5				1	3	108		9	4		4		8	91	9					3							
23		31	Б.1.Б.20	Автоматика и управление		5			1	2	72		8	4		4		8	64						2							
1		32	Б.1.Б.21	Механика	5				1	3	108		13	8		4		12	87	9					3							
21		33	Б.1.Б.22	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	6,7		7		1	8	288	3	32	10	4	12	4	30	240	18						3	5					
23		34	Б.1.Б.23	Радиотехнические цепи и сигналы		4*			1	3	108		10	4		6		10	98					3								
5		35	Б.1.Б.24	Экология		6			1	2	72		4	4				4	68							2						
63		36	Б.1.Б.25	Профессиональный английский язык	8				1	3	108		5		4			4	95	9								3				
21		37	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	6				1	4	144		17	8		8		16	119	9						4						
21		38	Б.1.Б.27	Направляющие среды в авиационной электросвязи		6*			1	3	108		6	4	2			6	102							3						
21		39	Б.1.Б.28	Аэродромы и аэропорты		7			1	2	72		10	4	6			10	62								2					
21		40	Б.1.Б.29	Моделирование систем и процессов в радиоэлектронных системах		9*			1	3	108		10	4		6		10	98										3			
85		41	Б.1.Б.30	Авиационное право		9			1	2	72		6	4	2			6	66										2			
62		42	Б.1.Б.31	Педагогика		8			1	2	72		4	2	2			4	68									2				
21		43	Б.1.Б.32	Основы построения радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	5				1	4	144		25	12	12			24	111	9					4							
21		44	Б.1.Б.33	Программируемые микроэлектронные устройства		7*			1	2	72		12	6	6			12	60								2					
21		45	Б.1.Б.34	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6*			1	3	108		12	4	4	4		12	96							3						
21		46	Б.1.Б.35	Безопасность полетов	7				1	3	108		17	8	8			16	83	9							3					
21		47	Б.1.Б.36	Электромагнитная совместимость радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	8				1	3	108		13	4	4	4		12	87	9								3				
21		48	Б.1.Б.37	Средства автоматизации управления воздушным движением	10				1	4	144		11	4	6			10	125	9										4		
21		49	Б.1.Б.38	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				1	3	108		13	4	4	4		12	87	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	31	32	33
21		50	Б.1.Б.39	Системы связи и телекоммуникаций	10			10		4	144		23	10	4	4	4	22	113	9										4		
21		51	Б.1.Б.40	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	10				1	3	108		17	8	8			16	83	9										3		
82		52	Б.1.Б.41	Основы менеджмента		6			1	2	72		8	4	4			8	64							2						
				Итого:	32	28	1	2	57	178	6408		672	314	188	132	12	646	5474	288												
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
64		53	Б.1.В.1	Физическая культура и спорт Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324													
21		54	Б.1.В.2	Устройства и системы электропитания радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс		5*			1	3	108	4	8	4		4		8	100						3							
21		55	Б.1.В.3	Испытание и эксплуатация радиоэлектронного оборудования авиационной и космической техники		9*			1	2	72	4	8	4	4			8	64										2			
21		56	Б.1.В.4	Конструирование, технология и эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	10				1	4	144	10	19	8	10			18	117	9										4		
21		57	Б.1.В.5	Организация радиотехнического обеспечения обслуживания воздушного движения	7				1	3	108	6	17	10	6			16	83	9							3					
21		58	Б.1.В.6	Надежность и техническая диагностика радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9	10	10		1	4	144	10	17	6	6		4	16	119	9									3	1		
21		59	Б.1.В.7	Организация технического обслуживания и ремонта радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9	8			2	5	180	16	35	18	16			34	137	9								3	2			
21		60	Б.1.В.8	Формирование и передача сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс		5,6			2	3	108	12	24	12	2	10		24	84						1	2						
21		61	Б.1.В.9	Тракты приема и обработки сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс	7	6*		7	1	4	144	14	27	12		10	4	26	109	9						2	2					
21		62	Б.1.В.10	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9,10				2	7	252	20	42	20	20			40	194	18									3	4		
21		63	Б.1.В.11	Методы искусственного интеллекта в радиоавионике		9			1	3	108	6	8	2	4	2		8	100										3			
21		64	Б.1.В.12	Основы профилизации		5			1	2	72	3	4		4			4	68						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	31	32	33
ФТД Факультативные дисциплины																																
21		79	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		4*			1	4	144		8		8			8	136					4								
21		80	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		5			1	1	36		4		4			4	32					1								
21		81	ФТД.3	Методы обработки волновых полей в интеллектуальных антенных системах		6,7*			2	4	144	4	16	8	8			16	128							2	2					
21		82	ФТД.4	Методы противодействия техническим средствам разведки		8*,9*,10*			3	6	216	6	24	12	12			24	192									2	2	2		
				Итого по блоку:		7			7	15	540		52	20	32			52	488													
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						300	11128		989,2								27	25	17	24	25	32	23	34	27	33	33	
				Число контрольных работ					80																							
				Число курсовых работ				3																								
				Число курсовых проектов			2																									
				Число зачетов		52																										
				Число экзаменов	40																											

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка 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

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	6,8,9,10,11	46		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.т.н.,проф.

И.А. Вельмисов

Сотрудник УМО

П.С. Харитонова

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

Матрица компетенций

Специальность: Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]