

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 25.02.2026, протокол № УС-01



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:
код - 25.00.00
наименование - Аэронавигация и эксплуатация авиационной и
ракетно-космической техники

Направление: код - 25.03.01
наименование - Техническая эксплуатация летательных
аппаратов и двигателей

Направленность: Эксплуатация и испытания авиационной и космической
техники

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

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	Практика 8 нед				Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	4														
Итого:																											119	27	24	6	32	208																							

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					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.				
																								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
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			5	180		69		68			68	58	54	2	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			2	72		34	17		17		34	38							2		
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				4	144		69	34	34			68	22	54	4							
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	116	108	5	5						
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4*			5	180		103	34	68			102	42	36			3	2				
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,3	2*			13	468		206	102	51	51		204	165	99	5	3	5					
14	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика		1*			3	108		34	17		34		51	57		3							
14		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	39	54		4						
13		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				2	72		35	17		17		34	11	27							2	
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4							
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	2				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					

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
13		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					
5		23	Б.1.Б.13.1	Химия		2*			3	108		51	34		17		51	57			3						
23		24	Б.1.Б.13.2	Материаловедение	3				3	108		52	34		17		51	12	45			3					
13		25	Б.1.Б.14	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216		204		204			204	12						2	2	2	
13		26	Б.1.Б.15	Техническая диагностика	6				4	144		35	17	17			34	74	36						4		
6		27	Б.1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108		51	34		17		51	57						3			
31		28	Б.1.Б.17	Электротехника	4	3*			6	216		86	34	17	34		85	95	36				3	3			
63		29	Б.1.Б.18	Иностранный язык (профессиональный)	4				3	108		35		34			34	47	27				3				
82		30	Б.1.Б.19	Экономика отрасли		7			2	72		34	17	17			34	38								2	
13		31	Б.1.Б.20	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей	6				4	144		35	17	17			34	83	27						4		
1		32	Б.1.Б.21	Теоретическая механика	4				4	144		69	51	17			68	49	27				4				
13		33	Б.1.Б.22	Цифровые информационные управляющие системы		7			2	72	6	34	17		17		34	38								2	
1		34	Б.1.Б.23	Прикладная механика		4*		5	5	180		85	34		34	17	85	95					4	1			
13		35	Б.1.Б.24	Электроника	5	4*			6	216		103	51	17	34		102	87	27				4	2			
5		36	Б.1.Б.25	Экология		1			2	72		17	17				17	55		2							
13		37	Б.1.Б.26	Аэродинамика и динамика полета	5				3	108		52	34	17			51	21	36					3			
13		38	Б.1.Б.27	Моделирование систем и процессов	6				3	108		35	17	17			34	38	36						3		
13		39	Б.1.Б.28	Термодинамика и теплотехника		5			2	72		34	17		17		34	38						2			
13		40	Б.1.Б.29	Основы теории надежности		5*			2	72		34	17	17			34	38						2			
				Итого:	24	26		2	148	5328		2414	1040	975	374	34	2423	1951	954								
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
13		41	Б.1.В.1	Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и авиационных двигателей		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2	
32		42	Б.1.В.2	Авиационные электрические машины	5				4	144	51	86	34	17	34		85	23	36					4			
13		43	Б.1.В.3	Безопасность полетов		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2	
13		44	Б.1.В.4	Системы сбора и обработки полетной информации	7				3	108	17	35	17	17			34	38	36							3	
13		45	Б.1.В.5	Основы испытания авиационной и космической техники	7				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36							3	
				Физическая культура и спорт																							
64		46	Б.1.В.6	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
13		47	Б.1.В.7	Конкретная авиационная техника		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2	
12		48	Б.1.В.8	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3		

[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
13		63	Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика		8*			12	432	320	4															12
				Итого:		3			24	864		12															
				Итого по блоку:		5			39	1404		50		34			34	74									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
		64	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																											
13		65	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2				
13		66	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1				
13		67	ФТД.3	Аддитивные технологии в приборостроении		4			2	72	4	34	17		17		34	38					2				
13		68	ФТД.4	Технологии подготовки производства		5			2	72	17	34	17	17			34	38						2			
13		69	ФТД.5	Система стандартов в профессиональной деятельности		6			2	72	10	34	17	17			34	38							2		
13		70	ФТД.6	Технологии производства микромеханических приборов и устройств		7			2	72	4	34	17	17			34	38								2	
				Итого по блоку:		7			13	468		221	68	136	17		221	247									
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3285,2								31	29	27	33	27	33	27	33
				Число курсовых работ				2																			
				Число курсовых проектов																							
				Число зачетов		46																					
				Число экзаменов	31																						

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	36		

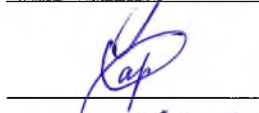
Составил(и)

Руководитель ОП



Н.И. Ускова

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №13

к.т.н., доц.



Н.А. Овчинникова

Директор института №1

д.т.н., проф.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии


к.т.н., доц.



С.В. Солёный

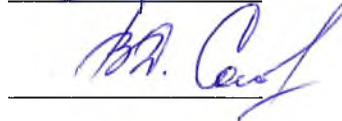
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность: Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №1 Кафедра: 13

Типы задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологические, производственно-технологические

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
ФТД.6	Технологии производства микромеханических приборов и устройств	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-8																
Б.2.Б.1	Учебная эксплуатационная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2															
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-13							
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13														
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5															
Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-12																
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-0	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								