

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 № 01

Ректор ГУАП

Ю. А. Антонов



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.02

наименование - Информационные системы и технологии

Срок обучения: 4 года

Прием 2026 года

Направленность:

Информационные технологии в дизайне

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				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 10 нед							Сесс. 2 нед		Преддипл. практика 4 нед		Курс		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				27	6	4	6	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Итого:																																																				129	29	12	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 3.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	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
														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.1.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
61	4	2	Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2							
61		3	Б.1.Б.2	Философия	3				4	144		35	17	17			34	74	36			4					
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		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		34	17		17		34	74					3				
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			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							
42	4	9	Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		34	17		34		51	57		3							
42		10	Б.1.Б.6.2	Информатика	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4							
81		11	Б.1.Б.7	Экономика	2				3	108		35	17	17			34	20	54		3						
85		12	Б.1.Б.8	Информационное право		2			2	72		17		17			17	55			2						
1		13	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4							
1		14	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	134	90	5	5						
2		15	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	93	36			5					
3		16	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
23		17	Б.1.Б.11.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		4*			3	108		34	17	17			34	74					3				
42		18	Б.1.Б.11.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1				
42		19	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	11	396	24	189	68	34	68	17	187	119	90		6	5					
42		20	Б.1.Б.13	Основы обеспечения качества информационных систем		8*			2	72	3	20	10	10			20	52								2	
42		21	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180	9	69	34		34		68	76	36			5					
42		22	Б.1.Б.15	Компьютерная графика		3*			3	108	11	68	34		34		68	40				3					
42		23	Б.1.Б.16	Информационные технологии	4				3	108		35	17		17		34	38	36				3				
42		24	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	4				3	108	17	69	34		34		68	13	27				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
2		25	Б.1.Б.18	Вычислительная математика		4*			2	72		51	34	17			51	21					2				
42		26	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		4*			2	72	3	34	17		17		34	38					2				
42		27	Б.1.Б.20	Технологии программирования	4			4	3	108	10	69	34		17	17	68	13	27				3				
42		28	Б.1.Б.21	Управление данными	4				4	144	14	69	34		34		68	40	36				4				
42		29	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания	5				3	108		52	17		34		51	21	36					3			
42		30	Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5	3	108	20	69	34	17		17	68	13	27					3			
42		31	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	5				3	108	6	52	34		17		51	21	36					3			
42		32	Б.1.Б.25	Основы теории управления		5*			3	108		34	17	17			34	74					3				
42		33	Б.1.Б.26	Большие данные	6				4	144	14	52	17		34		51	57	36					4			
42		34	Б.1.Б.27	Моделирование систем	6				3	108	6	52	34		17		51	30	27					3			
82		35	Б.1.Б.28	Экономическое обоснование ИТ-проектов		8			2	72		20	10	10			20	52									2
42		36	Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6,7			7	9	324	32	138	68		51	17	136	116	72					4	5		
42		37	Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	7				5	180	10	69	17	34	17		68	76	36							5	
42		38	Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем		8*			3	108	3	30	20		10		30	78								3	
				Итого:	26	18		4	143	5148		2214	1063	536	554	68	2221	1955	972								
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
42		39	Б.1.В.1	Дискретная математика		2			3	108	9	51	34	17			51	57			3						
42		40	Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	6				3	108	27	52	17		34		51	30	27					3			
				Физическая культура и спорт																							
64		41	Б.1.В.3	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
42		42	Б.1.В.4	Компьютерная обработка изображений	5			5	5	180	51	86	34		34	17	85	59	36					5			
42		43	Б.1.В.5	Разработка и анализ требований	7				4	144	34	52	17		34		51	57	36							4	
42	6	44	Б.1.В.6	Интернет вещей	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36					3			
42		45	Б.1.В.7	Технические средства дизайна	7				4	144	17	52	34		17		51	57	36							4	
42		46	Б.1.В.8	Основы информационных технологий в дизайне		4*			3	108	34	51	17		34		51	57					3				
42		47	Б.1.В.9	Электроника и схемотехника		4*			2	72	17	34	17		17		34	38					2				
42		48	Б.1.В.10	Web-технологии		6*		6	3	108	51	85	34		34	17	85	23						3			
33		49	Б.1.В.11	Защита информации	8				3	108	10	31	20		10		30	42	36								3
42		50	Б.1.В.12	Практикум дизайна		6			3	108	17	34	17		17		34	74						3			
42		51	Б.1.В.13	Основы теории дизайна	5				4	144	34	69	34		34		68	49	27					4			

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
42		52	Б.1.В.14	Моделирование трехмерных сцен и виртуальная реальность	7				5	180	34	52	17		34		51	93	36							5	
42		53	Б.1.В.15	Web-программирование		7*			4	144	34	51	17		34		51	93								4	
ИШ		54	Б.1.В.16	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	81	204		204			204	12						2	2	2	
42	2, 4	55	Б.1.В.17	Основы проектной деятельности в профессии		1			2	72		34	17	34			51	21		2							
62	3	56	Б.1.В.ДВ.1	Психология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
61	3			Техноэтика																							
61	3			Социология																							
62	3			Культурология																							
ИШ	3	57	Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				
ИШ	3			Технологическое предпринимательство																							
42		58	Б.1.В.ДВ.3	Инструментальные средства прикладного дизайна	8				4	144	20	41	20		20		40	77	27								4
42				Дизайн и оформление средств массовой информации							20																
42		59	Б.1.В.ДВ.4	Интегрированные системы и технологии		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
42				Основы риггинга в трехмерной анимации							10																
				Итого:	9	18		2	67	2740		1222,2	407	459	397	34	1297	1146	297								
				Итого по блоку:	35	36		6	210	7888		3436,2	1470	995	951	102	3518	3101	1269								
Б.2 Практика																											
				Обязательная часть																							
42		60	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	34		34			34	74			3						
42		61	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6
				Итого:		2			9	324		38		34			34	74									
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
42		62	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6				
42		63	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6		
				Итого:		2			12	432		8															
				Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
		64	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9

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
				Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																											
42		65	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2				
42		66	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1				
42	2	67	ФТД.3	Тестирование программного обеспечения		4			2	72	17	34	17	17			34	38					2				
42	2	68	ФТД.4	Введение в DevOps		5			2	72	11	34	17	17			34	38						2			
42		69	ФТД.5	Разработка мобильных приложений		6,7*	8		6	216	32	78		17	51	10	78	138							2	2	2
				Итого по блоку:		7	1		15	540		231	34	136	51	10	231	309									
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3496,2								30	30	26	34	26	34	29	31
				Число курсовых работ				6																			
				Число курсовых проектов																							
				Число зачетов		40																					
				Число экзаменов	35																						

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	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	6,8	12		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



В.А. Миклуш

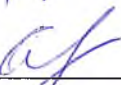
Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №42

д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Директор института №4

д.т.н.,проф.



Т.М. Татарникова

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

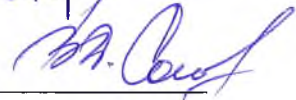
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Информационные технологии в дизайне

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №4 Кафедра: 42

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

[illegible]

[illegible]

[illegible]