

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 г. протокол № УС-01



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.03

наименование - Прикладная информатика

Срок обучения: 4 года

Прием 2026 года

Направленность:

Прикладная информатика и программирование

## 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		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 <sup>2</sup>	№	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	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	Философия	3				4	144		35	17	17			34	74	36			4					
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			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		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72		34	17		17		34	38					2				
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							
2		9	Б.1.Б.6.1	Информатика	1				4	144	9	52	17		34		51	57	36	4							
2	4	10	Б.1.Б.6.2	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		34	17		34		51	57		3							
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						
3		13	Б.1.Б.9	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
1		14	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	134	90	5	5						
1		15	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4							
2		16	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	93	36			5					
2		17	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	11	396	75	189	68	34	68	17	187	119	90		6	5					
2		18	Б.1.Б.12	Дискретная математика		2			3	108	7	51	34	17			51	57			3						
14		19	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	5				3	108	6	35	17	17			34	38	36					3			
2		20	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180	20	69	34		34		68	76	36			5					
2		21	Б.1.Б.15	Компьютерная графика		3*			3	108		68	34		34		68	40			3						
23		22	Б.1.Б.16.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		4*			3	108		34	17	17			34	74					3				
2		23	Б.1.Б.16.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1				
2		24	Б.1.Б.17	Моделирование		6			2	72	6	34	17		17		34	38						2			

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	Имитационное моделирование	7				5	180	9	52	34		17		51	75	54							5	
82		26	Б.1.Б.19	Управление проектами	6				4	144	11	69	34		34		68	40	36						4		
82		27	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		7*			4	144	23	85	17	34	34		85	59								4	
41		28	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				4	144	17	69	34		34		68	40	36					4			
33		29	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	7				4	144	6	52	34		17		51	39	54							4	
2		30	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				3	108	4	52	34		17		51	21	36				3				
				Итого:	20	15		1	117	4212		1798	870	499	425	17	1811	1573	828								
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
82		31	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		6			2	72	14	51	34	17			51	21							2		
82		32	Б.1.В.2	Технико-экономическое обоснование проектных решений		7*			3	108		34	17	17			34	74								3	
2		33	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии		4*		5	4	144	59	102	34	17	34	17	102	42					3	1			
2		34	Б.1.В.4	Операционные системы	4				3	108	34	69	34		34		68	13	27				3				
2		35	Б.1.В.5	Базы данных	6	5*		6	7	252	85	120	34	34	34	17	119	97	36					3	4		
2		36	Б.1.В.6	Архитектура программных систем и паттерны программирования	4			5	4	144	51	69	17		34	17	68	40	36				3	1			
41		37	Б.1.В.7	Программная инженерия	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3		
5		38	Б.1.В.8	Инженерная экология		4			2	72		17	17				17	55					2				
				<b>Физическая культура и спорт</b>																							
64		39	Б.1.В.9	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
2		40	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	8				3	108	20	31	10		20		30	51	27							3	
2		41	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	7			7	4	144	51	69	17		34	17	68	40	36							4	
2		42	Б.1.В.12	Методы машинного обучения		8			2	72	10	20	10		10		20	52								2	
5		43	Б.1.В.13	Управление инновационной деятельностью		5			3	108	17	51	34	17			51	57						3			
5		44	Б.1.В.14	Управление инновационными процессами		8			3	108	10	20	10	10			20	88								3	
2		45	Б.1.В.15	Системное программирование		4*			3	108	34	68	34		34		68	40					3				
2		46	Б.1.В.16	Вычислительная математика	5				4	144	13	52	34	17			51	57	36					4			
2	6	47	Б.1.В.17	Разработка мобильных приложений	5				3	108	34	52	17		34		51	21	36					3			
2		48	Б.1.В.18	Численные методы в решении прикладных задач	6				4	144	34	52	17		34		51	66	27						4		
2		49	Б.1.В.19	Теория автоматов и формальных языков		6*			4	144	17	51	34	17			51	93							4		
2		50	Б.1.В.20	Документирование жизненного цикла информационных систем		7*			3	108	17	34	17	17			34	74								3	
2		51	Б.1.В.21	Разработка Web-сервисов	7				4	144	17	35	17		17		34	74	36							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
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
		65	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14															
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
2		66	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2				
2		67	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19				1					
2		68	ФТД.3	Введение в язык Kotlin		4*			2	72	17	34	17		17		34	38				2					
2		69	ФТД.4	Основы тестирования и отладки программ	5				2	72	17	35	17		17		34	2	36				2				
2		70	ФТД.5	Нейронные сети и глубокое обучение	6				2	72	17	35	17		17		34	11	27					2			
2		71	ФТД.6	Моделирование систем массового обслуживания. Пакет AnyLogic	7				2	72	34	35			34		34	11	27						2		
2		72	ФТД.7	Основы теории игр	8				2	72	10	21	10	10			20	16	36								2
				<b>Итого по блоку:</b>	4	4			15	540		245	61	95	85		241	173	126								
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3483,2								30	30	26	34	26	34	29	31
				Число курсовых работ				5																			
				Число курсовых проектов																							
				Число зачетов		44																					
				Число экзаменов	32																						

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> 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	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.,доц.



В.А. Галанина

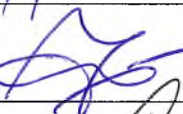
Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №2

д.ф.-м.н.,проф.



В.Г. Фарафонов

Директор института ФПТИ

д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

Председатель  
методической комиссии


к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

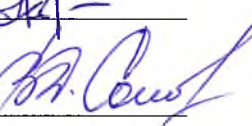
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева



## Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Прикладная информатика и программирование

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт ФПИ Кафедра: 2

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, проектный

[illegible]

[illegible]



[illegible]