

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 № 34/01



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очно-заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 5 лет

Направление:

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Прием 2026 года

Направленность:

Компьютерные технологии, системы и сети

## 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 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель															Сессия 3 нед		Каникулы 7 нед				37	6	0	0	9	52	1								
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3 нед	Практика 4 нед		Каникулы 5 нед			35	6	4	0	7	52	2								
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3,5 нед		Каникулы 7 нед				36	7	0	0	9	52	3								
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3,5 нед	Практика 4 нед		Каникулы 4,5 нед			34	7	4	0	7	52	4								
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 9 нед				Сессия 3,5 нед		Преддипл. практика 4 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 6 нед				26,5	7	4	6	8,5	52	5													
Итого:																											168,5	33	12	6	40,5	260																							

### 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		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		18		17			17	91	36				4						
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4									
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		17	17	17			34	38		2									
63		4	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		1			2	72		17		17			17	55		2									
63		5	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2				5	180		35		34			34	110	36		5								
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		17			17		17	91				3							
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			3	108		17		17			17	91				3							
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																									
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
23		9	Б.1.Б.6.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		4*			3	108		17		17			17	91				3							
44		10	Б.1.Б.6.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1						
81		11	Б.1.Б.7	Экономика	3				3	108		18		17			17	55	36			3							
85		12	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2							
2		13	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	93	36			5							
82		14	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		34	17	17			34	38								2			
1		15	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				4	144		52	34	17			51	57	36		4								
1		16	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		104	68	34			102	186	72	7	3								
3		17	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		69	34		34		68	139	45		4	3							
44		18	Б.1.Б.13	Операционные системы	5				4	144		69	34		34		68	40	36				4						
44		19	Б.1.Б.14	Информатика	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4									
33		20	Б.1.Б.15	Защита информации	7				3	108		52	34		17		51	21	36						3				
31		21	Б.1.Б.16	Электротехника	5				3	108		35	17		17		34	38	36				3						
41		22	Б.1.Б.17	Электроника	6				4	144		35	17		17		34	74	36					4					
44	4	23	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		17	17		17		34	74		3									
44		24	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	11	396		104	51		34	17	102	195	99		7	4							
43		25	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			5	180		69	34		34		68	76	36				2	3					
44		26	Б.1.Б.21	Базы данных	5			6	5	180		69	34		17	17	68	76	36					3	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	29	30
44		27	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5						
44		28	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	8				3	108		52	17		34		51	30	27								3		
				Итого:	21	11		2	112	4032		1211	561	289	340	34	1224	2025	783										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
44		29	Б.1.В.1	Схемотехника	7	6*	7		5	180	51	86	34		34	17	85	59	36						2	3			
44		30	Б.1.В.2	Управление виртуальным двойником		8			3	108	17	51	34		17		51	57									3		
41		31	Б.1.В.3	Дискретная математика		3			3	108	6	51	34	17			51	57				3							
44		32	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		4			3	108	17	34	17		17		34	74				3							
44		33	Б.1.В.5	Компьютерная графика		4*			3	108	34	68	34		34		68	40				3							
44		34	Б.1.В.6	Моделирование	6	5*			5	180	34	86	51		34		85	59	36					2	3				
44		35	Б.1.В.7	Микроконтроллерные системы	9		9		4	144	51	86	34		34	17	85	23	36								4		
44		36	Б.1.В.8	Теория автоматов	6				4	144	34	69	34		34		68	40	36						4				
44		37	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7				3	108	34	69	34		34		68	4	36							3			
44		38	Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	10	9*			6	216	17	70	52		17		69	111	36								4	2	
44		39	Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	10			10	5	180	18	37	18		9	9	36	90	54										5
44		40	Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	10	9*			5	180	26	70	43		26		69	75	36								3	2	
				Физическая культура и спорт																									
64		41	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2				328		17		17			17	311											
44		42	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		6			3	108	34	68	34	34			68	40						3					
44	6	43	Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	9				3	108	34	52	17		34		51	21	36									3	
44		44	Б.1.В.16	Интерактивная компьютерная графика	7			8	4	144	51	69	17		34	17	68	40	36							3	1		
44		45	Б.1.В.17	Корпоративные сети со службой каталога		9*			3	108	17	34	17		17		34	74										3	
44		46	Б.1.В.18	Системное программное обеспечение	8	7*			6	216	34	69	34		34		68	112	36							2	4		
44		47	Б.1.В.19	Введение в ортогональные преобразования информации		4			3	108	17	34	17		17		34	74				3							
44		48	Б.1.В.20	Численные методы и вариационное исчисление	5				3	108	34	52	17		34		51	21	36					3					
44		49	Б.1.В.21	Вычислительные системы Эльбрус		10*			3	108	9	27	18		9		27	81											3
44		50	Б.1.В.22	Открытые системы	8				4	144	34	69	34		34		68	40	36								4		
ИШ		51	Б.1.В.23	Проектная деятельность		7,8*			6	216	34	34		34			34	182								3	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
44		52	Б.1.В.24	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX		10			2	72	9	18	9		9		18	54											2
44	4	53	Б.1.В.25	Основы проектной деятельности в профессии		1			2	72		17	17	17			34	38		2									
62	3	54	Б.1.В.ДВ.1	Психология		2			2	72		0,6		17			17	55			2								
62	3			Культурология																									
61	3			Социология																									
61	3			Техноэтика																									
ИШ	3	55	Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления		3			2	72		0,6		17			17	55				2							
ИШ	3			Технологическое предпринимательство																									
44		56	Б.1.В.ДВ.3	Цифровая обработка изображений	10				3	108	18	28	9		18		27	45	36										3
44				Человеко-машинный интерфейс							18																		
				<b>Итого:</b>	14	20	2	2	98	3856		1366,2	659	153	530	60	1402	1932	522										
				<b>Итого по блоку:</b>	35	31	2	4	210	7888		2577,2	1220	442	870	94	2626	3957	###										
<b>Б.2 Практика</b>																													
				<b>Обязательная часть</b>																									
44		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	3	17		17			17	91			3								
				<b>Итого:</b>		1			3	108		17		17			17	91											
				<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
44		58	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6						
44		59	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*			6	216	160	4															6		
44		60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*			6	216	160	4																6	
				<b>Итого:</b>		3			18	648		12																	
				<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		29		17			17	91											
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																													
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																	
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																													
44		62	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3*			4	144		34		34			34	110				4							
44		63	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19				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
44		64	ФТД.3	Разработка на языке С		5			2	72	17	34	17	17			34	38						2					
44		65	ФТД.4	Методы разработки высокопроизводительных систем		6,7*			4	144	34	68	34	34			68	76							2	2			
44		66	ФТД.5	Разработка механизмов управления данными		8			2	72	17	34	17	17			34	38									2		
				Итого по блоку:		6			13	468		187	68	119			187	281											
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		2620,2								26	28	28	30	18	18	17	26	17	32
				Число курсовых работ				4																					
				Число курсовых проектов				2																					
				Число зачетов		35																							
				Число экзаменов	35																								

**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	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	8,10	12		

Составил(и)

Руководитель ОП



Д.В. Куртяник

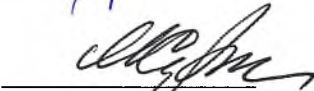
Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №44

д.т.н., проф.



М.Б. Сергеев

Директор института №4

д.т.н., проф.



Т.М. Татарникова

Председатель  
методической комиссии

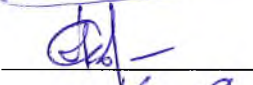
к.т.н., доц.



С.В. Солёный

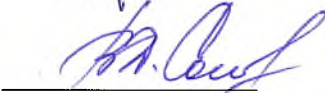
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева



## Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Компьютерные технологии, системы и сети

Форма обучения: очно-заочная Год: 2026 Институт №4 Кафедра: 44

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, проектный

[illegible]

[illegible]



