

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 - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Срок обучения: 4 года

Прием 2026 года

Направленность:

Программные системы анализа, обработки и передачи
данных

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 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	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			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			
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																							
				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		34	17	17			34	74				3					
14		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	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						
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		20	10	10			20	52								2	
1		15	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4							
1		16	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	134	90	5	5						
3		17	Б.1.Б.12	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
14		18	Б.1.Б.13	Операционные системы	6				4	144		69	34		34		68	40	36					4			
14		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	4				3	108		52	34		17		51	30	27				3				
14		22	Б.1.Б.17	Электроника	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4				
14	4	23	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		34	17		34		51	57		3							
14		24	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	11	396		189	68	34	68	17	187	119	90		6	5					
14		25	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			5	180		86	51		34		85	59	36				2	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
14		26	Б.1.Б.21	Базы данных	5			6	5	180		86	34		34	17	85	68	27					4	1		
14		27	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180		69	34		34		68	76	36			5					
14		28	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				3	108		52	17		34		51	21	36							3	
				Итого:	21	13		2	112	4032		1717	829	441	425	34	1729	1493	810								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
14		29	Б.1.В.1	Схемотехника	5				4	144	17	52	34		17		51	48	45					4			
14		30	Б.1.В.2	Теория систем передачи информации		7*			4	144	17	51	34		17		51	93								4	
14		31	Б.1.В.3	Дискретная математика		2			3	108	6	51	34	17			51	57			3						
14		32	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		4			3	108	17	34	17		17		34	74					3				
14		33	Б.1.В.5	Компьютерная графика		3*			3	108	17	68	34		34		68	40				3					
14		34	Б.1.В.6	Моделирование	6				2	72	17	35	17		17		34	11	27						2		
14		35	Б.1.В.7	Микропроцессорные системы	6		7		4	144	34	69	34		17	17	68	40	36						3	1	
14		36	Б.1.В.8	Теория автоматов		4*			3	108	17	34	17		17		34	74				3					
14		37	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	5				3	108	17	52	34		17		51	21	36					3			
14		38	Б.1.В.10	Проектирование информационных систем с применением web-технологий	8				3	108	20	41	20		20		40	32	36								3
14		39	Б.1.В.11	Методы передачи дискретных сообщений		7*			3	108	17	34	17		17		34	74								3	
14		40	Б.1.В.12	Надежность автоматизированных систем обработки информации и управления		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
14		41	Б.1.В.13	Системное программирование	7				3	108	34	52	17		34		51	21	36							3	
31		42	Б.1.В.14	Основы теории управления		6*			3	108	34	68	34		34		68	40							3		
12		43	Б.1.В.15	Системный анализ и методы оптимизации		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2	
14		44	Б.1.В.16	Программируемые логические интегральные схемы	5				3	108	17	35	17		17		34	38	36					3			
14		45	Б.1.В.17	Цифровая обработка сигналов		5*			3	108	17	34	17		17		34	74						3			
14		46	Б.1.В.18	Кодирование и декодирование сообщений	7				4	144	17	52	34		17		51	39	54							4	
14		47	Б.1.В.19	ЭВМ и периферийные устройства		5*			2	72	17	34	17		17		34	38						2			
14		48	Б.1.В.20	Проектирование систем передачи данных		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
				Физическая культура и спорт																							
64		49	Б.1.В.21	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
12		50	Б.1.В.22	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3		
11	6	51	Б.1.В.23	Инженерия космических систем	6				3	108	34	52	17	34			51	21	36						3		

[illegible]

Б.2 Практика

[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
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
		67	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																											
14		68	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2				
14		69	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19				1					
14		70	ФТД.3	Визуальное представление объектов				4	2	72	17	17				17	17	55				2					
14		71	ФТД.4	Монтаж печатных плат		5			2	72	17	34		34			34	38					2				
14		72	ФТД.5	Практика разработки вычислительных систем				6	2	72	17	17				17	17	55						2			
14		73	ФТД.6	Языки разметки и представления данных		7			2	72	17	34	17		17		34	38							2		
14		74	ФТД.7	Исследовательская и технологическая подготовка		8			2	72	3	20	10	10			20	52								2	
				Итого по блоку:		6		2	15	540		207	27	129	17	34	207	333									
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3491,2								30	30	26	34	27	33	27	33
				Число курсовых работ				2																			
				Число курсовых проектов				1																			
				Число зачетов		44																					
				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.,доц. 

В.Л. Оленев

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №14

к.т.н.,доц. 

В.Л. Оленев

Директор института №1

д.т.н.,проф. 

Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц. 

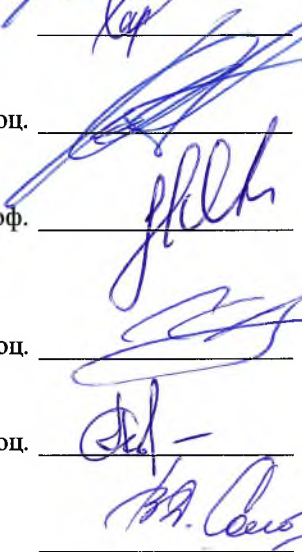
С.В. Солёный

Начальник УМО

к.э.н.,доц. 

О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Программные системы анализа, обработки и передачи данных

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №1 Кафедра: 14

Типы задач профессиональной деятельности: проектный

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]