

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 ФУАП
от 20.02.2025 года



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 2025 года

Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере

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	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 3.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	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
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17																			
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	2				4	144		35	17	17			34	56	54		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	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	148	36	3	4							
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3								
6		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3			
64		7	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
41		8	Б.1.Б.6.1	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3								
41	4	9	Б.1.Б.6.2	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3								
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3						
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2						
3		12	Б.1.Б.9	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3							
1		13	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3							
1		14	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5								
2		15	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3						
44		16	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4						
41		17	Б.1.Б.12	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3							
14		18	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	5				3	108		35	17	17			34	38	36				3					
41		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4						
41		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144		69	34		34		68	22	54			4						
41	4	21	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2						
41		22	Б.1.Б.17	Моделирование		6			2	72		34	17		17		34	38						2				
41		23	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	7				5	180		52	34		17		51	75	54							5		
82		24	Б.1.Б.19	Управление проектами	6				4	144	11	69	34		34		68	40	36					4				
82		25	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		7*			4	144		85	17	34	34		85	59								4		
41		26	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				6	216		69	34		34		68	94	54					6				
33		27	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	7				4	144		52	34		17		51	39	54								4	
41		28	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	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	
Б.2 Практика																												
				Обязательная часть																								
41		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	17		17			17	91			3							
				Итого:																								
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
4ГЭ		58	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6					
41		59	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		6*			6	216	160	4														6		
41		60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6	
				Итого:																								
				Итого по блоку:																								
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				Итого по блоку:																								
ФТД Факультативные дисциплины																												
41		62	ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения		4*			2	72	17	34	17	17			34	38					2					
41		63	ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики		5*,6*			4	144	18	68	34	34			68	76					2	2				
41		64	ФТД.3	Основы глубокого обучения		7*,8*			4	144	27	54	27	27			54	90								2	2	
ИШ		65	ФТД.4	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	51	204		204			204	12					2	2	2			
ИШ	3	66	ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2					
				ИТОГО:																								
				Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																								
				Число курсовых работ																								
				Число курсовых проектов																								
				Число зачетов																								
				Число экзаменов																								

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.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО



П.С.Харитоновна

Зав. кафедрой №41

Зав. кафедрой №41

д.т.н.,проф.



Г.А. Коржавин

Директор института №4

д.т.н.,проф.



Т.М. Татарникова

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
		ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.22	Сетевое управление и протоколы	ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.23	Моделирование систем распределения ресурсов	ПК-13																	
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																
	Техноэтика	УК-1	УК-6																
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																
	Психология	УК-3	УК-6																
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																
Б.1.В.ДВ.4	Исследование операций	ПК-13																	
	Базовые математические модели и методы оптимизации	ПК-13																	
Б.1.В.ДВ.5	Прикладные методы оптимизации	ПК-13																	
	Системы с параллельными вычислениями	ПК-4	ПК-13																
ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-2	ПК-9																
ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики	УК-1	ОПК-1	ПК-13	ПК-14														
ФТД.3	Основы глубокого обучения	ПК-1	ПК-14																
ФТД.4	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-2														
ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6														
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ПК-1														
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-8												
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-13												
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-4	ПК-7	ПК-11	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	ОПК-9	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	ПК-14	ПК-15	