

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 2022 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 7 нед				27	6	4	6	9	52	4															
																			Итого:																			129	29	12	6	32	208												





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
41	26	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4				
41	27	Б.1.Б.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				6	216		69	34		34		68	94	54					6			
			<b>Итого:</b>	19	12		1	112	4032		1706	782	476	425	17	1700	1486	846								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
82	28	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		6			2	72	17	51	34	17			51	21								2	
41	29	Б.1.В.2	Машинное обучение	6				3	108	17	52	17		34		51	21	36						3		
41	30	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	4			5	7	252	44	69	17		34	17	68	148	36				6	1			
41	31	Б.1.В.4	Операционные системы	4				5	180	34	52	17		34		51	93	36				5				
41	32	Б.1.В.5	Базы данных	5,6			6	8	288	85	138	51		68	17	136	62	90					4	4		
41	33	Б.1.В.6	Технологии программирования	4			5	6	216	51	69	17		34	17	68	121	27				5	1			
41	34	Б.1.В.7	Программная инженерия	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3		
41	35	Б.1.В.8	Введение в анализ данных		5*			3	108	11	51	17	17	17		51	57						3			
41	36	Б.1.В.9	Теория автоматов и формальных языков		4*			3	108	17	51	34		17		51	57					3				
41	37	Б.1.В.10	Элементная база вычислительных систем и сетей	4				5	180	34	52	17		34		51	102	27				5				
14	38	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	7			7	5	180	51	69	17		34	17	68	76	36							5	
41	39	Б.1.В.13	Организация научных исследований		8			2	72	20	20		20		20	52										2
82	40	Б.1.В.14	Информационный менеджмент		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2
			<b>Физическая культура и спорт</b>																							
64	41	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
41	42	Б.1.В.16	Проектный практикум		8*			2	72	30	30		10	20		30	42									2
44	43	Б.1.В.17	Облачные технологии	5				3	108	12	35	17		17		34	38	36					3			
41	44	Б.1.В.18	Информатизация и анализ информационных ресурсов общества		8			2	72	20	30	10	20			30	42									2
41	45	Б.1.В.19	Статистическая обработка информации		5*			3	108	34	68	34	34			68	40						3			
41	46	Б.1.В.20	Прикладные методы оптимизации	7				5	180	34	52	17	17	17		51	93	36							5	
41	47	Б.1.В.21	Информационные системы учета	5			6	4	144	34	52	17		17	17	51	39	54					3	1		
82	48	Б.1.В.22	Технико-экономическое обоснование проектных решений		7*			3	108	5	34	17	17			34	74								3	
41	49	Б.1.В.23	Мультимедиа технологии	8				3	108	10	21	10		10		20	61	27								3
62	50	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
62			Психология																							
61	51	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
61			Техноэтика																							
63	52	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			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
63			Деловая коммуникация																							
41	53	Б.1.В.ДВ.4	Исследование операций		6			2	72	17	51	34	17			51	21								2	
41			Базовые математические модели и методы оптимизации							17																
41	54	Б.1.В.ДВ.5	Построение и анализ графовых моделей		6			3	108	34	51	17	34			51	57								3	
41			Методы и средства моделирования вычислительных систем и сетей							34																
41	55	Б.1.В.ДВ.6	Сетевое управление и протоколы	7				4	144	17	35	17		17		34	74	36								4
41			Протоколы сетей передачи данных							17																
41	56	Б.1.В.ДВ.7	Моделирование систем распределения ресурсов	8				4	144	20	31	10	10	10		30	87	27								4
41			Моделирование систем сбора и обработки информации							20																
			<b>Итого:</b>	15	19		5	98	3856		1407,8	499	461	448	85	1493	1823	540								
			<b>Итого по блоку:</b>	34	31		6	210	7888		3113,8	1281	937	873	102	3193	3309	1386								
<b>Б.2 Практика</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
41	57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	6	34		34			34	74			3						
			<b>Итого:</b>		1			3	108		34		34			34	74									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
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
			<b>Итого:</b>		3			18	648		12															
			<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		46		34			34	74									
<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>																										
41	62	ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения		4*			2	72	8	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	
41	63	ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики		5*,6*			4	144	16	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
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3173,8								31	29	26	34	27	33	30	30	
			Число курсовых работ																							6	
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов		35																						
			Число экзаменов	34																							

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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)

Ответственный за ОП

к.т.н.



Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

Зав. кафедрой №41

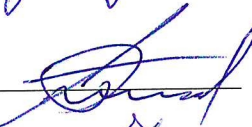
проф.,д.т.н.



Г.А. Коржавин

Руководитель направления

доц.,д.пед.н.



А.Г. Степанов

Директор института №4

проф.,д.т.н.



Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

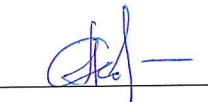
доц.,к.т.н.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																														
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-11																										
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