

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

Срок обучения: 4 года

Прием 2021 года

Направление

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность

Автоматизированные системы обработки информации и
управления

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 4 нед				Каникулы 8 нед				34	8	0	0	10	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	Теор. обучение и практика 10 нед				Сессия 4 нед		Прак. 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	8	2	6	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Итого:																																																				129	30	10	6	33	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

III. План учебного процесса

Каф.	№	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	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.				
																							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
Б.1 Дисциплины (модули)																										
			Обязательная часть																							
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		52	34	17			51	57	36		4						
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		52	34	17			51	57	36	4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396		137		136			136	224	36	3	2	3	3				
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		51	17	17	17		51	57					3				
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3			
			Физическая культура и спорт																							
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
62	7	Б.1.Б.6	Культурология		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
61	8	Б.1.Б.7	Социология		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
85	9	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
83	10	Б.1.Б.9	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3				
82	11	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		20	10	10			20	52								2	
1	12	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2				7	252		70	34	34			68	112	72	3	4						
1	13	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	134	90	6	4						
2	14	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	144		52	34	17			51	57	36			4					
3	15	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		103	68		34		102	114	36		3	4					
2	16	Б.1.Б.13	Инженерная графика		1*			2	72		34	17		17		34	38		2							
14	17	Б.1.Б.14	Информатика	1			2	5	180		86	34		34	17	85	59	36	4	1						
33	18	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	39	54							4	
31	19	Б.1.Б.16	Электротехника	3				4	144		52	34		17		51	57	36			4					
14	20	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5				
2	21	Б.1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов	1				5	180		35	17	17			34	92	54	5							
14	22	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		138	51	17	51	17	136	80	108		5	4					
14	23	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4			6	216		86	51		34		85	95	36				4	2			
14	24	Б.1.Б.21	Базы данных	6			7	5	180		86	34		34	17	85	50	45						4	1	
14	25	Б.1.Б.22	Операционные системы	6				4	144		69	34		34		68	40	36						4		
14	26	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				5	180		69	34		34		68	76	36							5	
			Итого:	20	14		3	120	4320		1676	775	469	357	51	1652	1849	819								

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
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					4			
14	27	Б.1.В.1	Схемотехника	5				4	144	17	52	34		17		51	48	45								2
14	28	Б.1.В.2	Компьютерная обработка экспериментальных данных		8			2	72	10	20	10		10		20	52									
14	29	Б.1.В.3	Дискретная математика	2				3	108	11	69	34	34			68	4	36		3						
14	30	Б.1.В.4	Программирование. Программирование на языках высокого уровня	3				3	108	17	52	34		17		51	21	36			3					
14	31	Б.1.В.5	Компьютерная графика	4			5	4	144	16	69	34		17	17	68	40	36				3	1			
14	32	Б.1.В.6	Моделирование		6*			2	72	17	34	17		17		34	38							2		
14	33	Б.1.В.7	Микропроцессорные системы	6		7		4	144	51	86	34		34	17	85	23	36						3	1	
14	34	Б.1.В.8	Теория автоматов		4			3	108	17	34	17		17		34	74				3					
14	35	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	5			5	3	108	34	69	34		17	17	68	4	36					3			
14	36	Б.1.В.10	Компиляторы		5*			3	108	17	51	34		17		51	57						3			
14	37	Б.1.В.11	Программирование на языках Ассемблера		3			3	108	17	34	17		17		34	74			3						
12	38	Б.1.В.12	Системный анализ и методы оптимизации		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2	
			Физическая культура и спорт																							
64	39	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		204		204			204	124									
31	40	Б.1.В.14	Основы теории управления	5				4	144	34	69	34		34		68	31	45					4			
14	41	Б.1.В.15	Спецификация и верификация систем и сетей		7*			3	108	17	51	34		17		51	57								3	
14	42	Б.1.В.16	Программируемые логические интегральные схемы		6			2	72	17	34	17		17		34	38							2		
14	43	Б.1.В.17	Цифровая обработка сигналов		5			3	108	17	34	17		17		34	74					3				
14	44	Б.1.В.18	Алгоритмы обработки цифровых данных	7				4	144	17	52	34		17		51	39	54							4	
14	45	Б.1.В.19	ЭВМ и периферийные устройства		6*			2	72	17	34	17		17		34	38							2		
14	46	Б.1.В.20	Надежность автоматизированных систем обработки информации и управления		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
12	47	Б.1.В.22	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3		
14	48	Б.1.В.ДВ.1	Теория информации	4				4	144	34	69	34		34		68	40	36				4				
14			Математический пакет MATLAB							34																
14	49	Б.1.В.ДВ.2	Теория принятия решений		5			3	108	17	34	17		17		34	74						3			
14			Сигнальные процессоры							17																
14	50	Б.1.В.ДВ.3	Системное программирование	7	6			5	180	34	69	34		34		68	76	36						2	3	
14			Параллельные и распределенные вычисления							34																
14	51	Б.1.В.ДВ.4	Интерфейсы автоматизированных систем обработки информации и управления		7			3	108	17	34	17		17		34	74								3	

[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
ФТД Факультативные дисциплины																										
33	64	ФТД.01	Основы мультимедиа технологий		4			1	36		17	17				17	19					1				
14	65	ФТД.02	Теоретические основы автоматизированного управления		5			1	36		17	17				17	19						1			
14	66	ФТД.03	Представление знаний в информационных системах		7			1	36		17	17				17	19								1	
42	67	ФТД.4	ИТ-модуль "Основы Frontend-разработки"		5,6*			7	252		2	34	85			119	133						3	4		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3361								31	29	29	31	26	34	29	31
			Число курсовых работ				5																			
			Число курсовых проектов			1																				
			Число зачетов		41																					
			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	2,4	9		
Производственная практика	6,8	11		

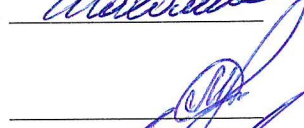
Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н. 

А.В. Шахомиров

Сотрудник УМО



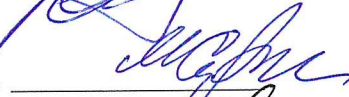


Зав. кафедрой №14

доц., к.т.н. 

В.И. Оленев

Руководитель направления

проф., д.т.н. 

М.Б. Сергеев

Директор института №1

доц., д.т.н. 

Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

доц., к.т.н. 

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н. 

О.Л. Соколова

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																							
Б.1.В.ДВ.8	Системы с применением искусственного интеллекта	ПК-2																							
	Структуры данных	ПК-1	ПК-2																						
Б.1.В.ДВ.9	Системы с параллельной обработкой информации	ПК-3	ПК-4																						
	Управление большими данными	ПК-2	ПК-4																						
Б.1.В.ДВ.10	Проектирование информационных систем с применением web-технологий	ПК-1	ПК-4																						
	Корпоративные информационные системы	ПК-2																							
ФТД.1	Основы мультимедиа технологий	ПК-4																							
ФТД.2	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-2																							
ФТД.3	Представление знаний в информационных системах	ПК-2																							
ФТД.4	ИТ-модуль "Основы Frontend-разработки"	УК-6																							
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4																			
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	ПК-4																						
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-6	ПК-3	ПК-4																					
Б.2.В.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 сем.)	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4																				
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-2																					
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