

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Урупненнная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Специальность

код - 09.05.01

наименование - Применение и эксплуатация
 автоматизированных систем специального назначения

Прием 2019 года

Специализация

Автоматизированные системы обработки информации и
 управления

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс
	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	Теор. обучение и практика 7 нед				К. 1 нед	Теор. обучение и практика 10 нед				Сессия 4 нед	Каникулы 7 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	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	2													
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель										Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	3													
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель										Сессия 3 нед	Прак. 4 нед	Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	4													
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 16 недель										ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	5											
																																		Итого:				153	33	24	6	44	260												

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
12	57	Б.1.В.16	Интеллектуальные системы		6*			2	72	34	51	17		34		51	21							2				
14	58	Б.1.В.ДВ.1	Системы реального времени		7*			3	108	17	34	17		17		34	74								3			
14			Экспертные системы							17																		
14	59	Б.1.В.ДВ.2	Компьютерная обработка экспериментальных данных		8			2	72	17	34	17		17		34	38									2		
14			Разработка и стандартизация программных комплексов							17																		
14	60	Б.1.В.ДВ.3	Сетевые технологии	6				2	72	34	52	17		34		51	3	18						2				
14			Защита баз данных							34																		
14	61	Б.1.В.ДВ.4	Цифровая обработка сигналов		5			2	72	17	34	17		17		34	38						2					
14			Учебно-исследовательская работа студента							17																		
14	62	Б.1.В.ДВ.5	Компиляторы		7*			2	72	17	51	34		17		51	21								2			
14			Сигнальные процессоры							17																		
14	63	Б.1.В.ДВ.6	Алгоритмы обработки цифровых данных		7*			2	72	17	51	34		17		51	21								2			
14			Информационные технологии							17																		
14	64	Б.1.В.ДВ.7	Интерфейсы автоматизированных систем обработки информации и управления		7			2	72	17	34	17		17		34	38								2			
14			Теория систем передачи информации							17																		
14	65	Б.1.В.ДВ.8	Системы с применением искусственного интеллекта		8*			3	108	34	51	17	34			51	57									3		
14			Методы передачи дискретных сообщений							34																		
14	66	Б.1.В.ДВ.10	Проектирование информационных систем с применением web-технологий	8				3	108	34	69	34		34		68	13	27								3		
14			Кодирование и декодирование сообщений							34																		
14	67	Б.1.В.ДВ.11	Системы с параллельной обработкой информации		8*			3	108	34	68	34		34		68	40									3		
14			Математический пакет MATLAB							34																		
14	68	Б.1.В.ДВ.12	Программируемые логические интегральные схемы		6			2	72	17	34	17		17		34	38							2				
14			Параллельные и распределенные вычисления							17																		
			Итого:	11	21	1	1	79	3172		1495	578	447	425	34	1484	1310	378										
			Итого по блоку:	40	41	3	5	247	9220		3938	1734	923	1 105	136	3 898	3 756	1 566										
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Базовая часть																												
14	69	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*			2	72	45	68		68			68	4									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	
14	70	Б.2.Б.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2*			6	216	17	34		34			34	182			6									
14	71	Б.2.Б.3	Учебная технологическая практика		4*			3	108	80	4											3							
14	72	Б.2.Б.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			3	108	80	4												3						
14	73	Б.2.Б.5	Производственная технологическая практика		8*			6	216	160	4															6			
14	74	Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика		10*			24	864	640	4																	24	
			Итого по блоку:		6			44	1584		118		102			102	186												
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
			Базовая часть																										
	75	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																	9	
			Итого по блоку:					9	324		16																		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		4072									31	29	29	31	29	31	29	31	27	33
			Число курсовых работ																										5
			Число курсовых проектов																										3
			Число зачетов																										47
			Число экзаменов					40																					

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
1	Представление знаний в информационных системах	7	1	Учебная практика	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Теоретические основы автоматизированного управления	7	1	Производственная практика	6,8,10	35		
3	Основы мультимедиа технологий	8	1					

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



А.В. Шахомиров

Сотрудник УМО



М.М. Маслатуркин

Зав. кафедрой №14

доц., к.т.н.



В.И. Оленев

Руководитель направления

доц., к.т.н.



А.В. Шахомиров

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

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
Б.2.Б.3	Учебная технологическая практика (4 сем.)	ОК-4	ОПК-4	ПК-14																		
Б.2.Б.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 сем.)	ОК-4	ОПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-15	ПК-16	ПК-19														
Б.2.Б.5	Производственная технологическая практика (8 сем.)	ОК-4	ОПК-4	ПК-14																		
Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОПК-4	ПК-22	ПК-25																		
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-10	ПК-11
		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5