

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 11.03.02

наименование - Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Прием 2023 года

Направленность

Коммуникационные технологии Интернета вещей

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																

III. План учебного процесса

Каф.	№	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.	Зач./Зач. 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
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		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	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	120		54	34	68			102	18		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							
ВЦ	6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			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							
25	8	Б.1.Б.6	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3							
81	9	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85	10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
1	11	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1	12	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3						
2	13	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
3	14	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
25	15	Б.1.Б.11	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3							
25	16	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
25	17	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3						
25	18	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4					
2	19	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144		69	34		34		68	22	54			4					
23	20	Б.1.Б.16	Электроника	4				4	144		35	17		17		34	83	27				4				
6	21	Б.1.Б.17	Метрология		5			3	108		34	17		17		34	74					3				
25	22	Б.1.Б.18	Общая теория связи	5,6			6	7	252		138	68		51	17	136	26	90				4	3			
25	23	Б.1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	6		7	6	216	19	103	51		34	17	102	78	36					2	4		
25	24	Б.1.Б.20	Моделирование инфокоммуникационных систем		6			3	108		51	34		17		51	57						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	
ФТД Факультативные дисциплины																											
25	60	ФТД.01	Радиотехнические цепи и сигналы		5			1	36		17	17				17	19						1				
25	61	ФТД.02	Программирование логических интегральных схем		6			1	36		17	17				17	19								1		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	9016		3175,8								31	29	26	34	27	33	29	31	
			Число курсовых работ				7																				
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов		37																						
			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

доц.,к.т.н.



Н.В. Марковская

Сотрудник УМО



Зав. кафедрой №25

проф.,д.т.н.



А.М. Тюрликов

Руководитель направления

проф.,д.т.н.



А.М. Тюрликов

Директор института №2

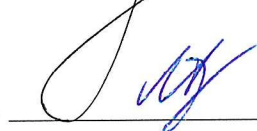
проф.,д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

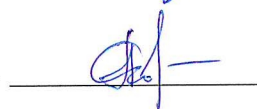
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
	Проектирование беспроводной связи и Интернета вещей	ПК-1	ПК-4	ПК-6																			
Б.1.В.ДВ.6	Введение в теорию телетрафика	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6																	
	Защита сетей от несанкционированного доступа	ПК-1	ПК-4	ПК-6																			
Б.1.В.ДВ.7	Теория информации	ПК-3																					
	Алгебраическая алгоритмика	ПК-3																					
Б.1.В.ДВ.8	Программирование на микроконтроллере	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6																		
	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1	ПК-4	ПК-6																			
ФТД.1	Радиотехнические цепи и сигналы	ПК-1	ПК-4																				
ФТД.2	Программирование логических интегральных схем	ПК-4																					
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-1	ПК-3																		
Б.2.В.1	Производственная научно-исследовательская практика (4 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-3																			
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-6	ПК-5																				
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-3																				
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7