

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ЮУ АП  
от 22.06.2023, протокол № УС-03

Ректор ЮУ АП

Ю. А. Антохина

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная 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 2022 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
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 З.Е. по курсам и семестрам									
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.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			количество недель в семестрах								
																			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	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4							
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				3	108		52	34	17			51	21	36	3								
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	114	36	3	4							
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3						3		
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		68	34	34			68	40										
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
25	7	Б.1.Б.6	Основы теории информации	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4								
81	8	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74					3					
85	9	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55					2					
1	10	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5								
1	11	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	116	108	5	5							
2	12	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36				3					
3	13	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3							
25	14	Б.1.Б.11	Информатика		1			2	72		34	17		34		51	21		2								
25	15	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	10	360		189	68	34	68	17	187	83	90		5	5						
25	16	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3							
25	17	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36				4					
2	18	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144		69	34		34		68	22	54				4					
23	19	Б.1.Б.16	Электроника	4				3	108		35	17		17		34	47	27					3				
6	20	Б.1.Б.17	Метрология		5			3	108		34	17		17		34	74						3				
25	21	Б.1.Б.18	Общая теория связи	5,6			6	7	252		138	68		51	17	136	26	90					4	3			
25	22	Б.1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	6		7	6	216	13	103	51		34	17	102	78	36						2	4		
25	23	Б.1.Б.20	Моделирование инфокоммуникационных систем		6			3	108		51	34		17		51	57							3			
25	24	Б.1.Б.21	Надежность инфокоммуникационных систем		7			3	108	11	34	17		17		34	74									3	
25	25	Б.1.Б.22	Основы проектной деятельности		3			2	72	8	34		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
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																										
25	60	ФТД.ДВ.1	Научно-исследовательская работа		4*,5*,6*,7*,8*			10	360	156	156		156			156	204					2	2	2	2	2
			Основы профессиональной деятельности		4*,5*,6*,7*,8*			10		156	156		156				204					2	2	2	2	2
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3185,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>31</b>
			Число курсовых работ				7																			
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов		37																					
			Число экзаменов	33																						

**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)

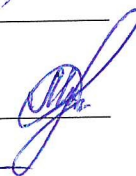
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



Н.В. Марковская


Сотрудник УМО



*М.М. Масляцкий*

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

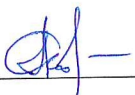
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.И. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																
Б.1.В.ДВ.4	Разработка приложений Интернета вещей	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																
	Технологии Интернета вещей	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6																	
Б.1.В.ДВ.5	Кибербезопасность в Интернете вещей	ПК-1	ПК-4	ПК-6																			
	Проектирование беспроводной связи и Интернета вещей	ПК-1	ПК-4	ПК-6																			
Б.1.В.ДВ.6	Введение в теорию телетрафика	ПК-1	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-4	ПК-5																				
	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1	ПК-4	ПК-6																			
ФТД.ДВ.1	Научно-исследовательская работа	ПК-3	ПК-4																				
ФТД.1	Основы профессиональной деятельности	ПК-1																					
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-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