

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 - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Направление:

код - 11.03.02

наименование - Инфокоммуникационные технологии и
 системы связи

Направленность:

Программно-защищенные инфокоммуникации

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
 от 27.06.2024, протокол № УС-06



Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

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.	Особенность реализации ²	№	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			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					количество недель в семестрах																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	28
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	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		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				
<i>Физическая культура и спорт</i>																											
64		7	Б.1.Б.5	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	4	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			
25		25	Б.1.Б.21	Надежность инфокоммуникационных систем		7			3	108	8	34	17		17		34	74								3	
25	4	26	Б.1.Б.22	Основы проектной деятельности		3			2	72	9	34	17	34			51	21				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		
ФТД Факультативные дисциплины																													
25		61	ФТД.1	Научно-исследовательская работа		4*,5*,6*,7*,8*			10	360	50	156		156			156	204					2	2	2	2	2		
25		62	ФТД.2	Учебный проект		4*,5*,6*,7*,8*			10	360	37	156		156			156	204					2	2	2	2	2		
ИШ		63	ФТД.3	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	39	204		204			204	12											
ИШ		64	ФТД.4	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2						
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8568		2953,8									31	29	26	34	27	33	29	31	
				Число курсовых работ																									
				Число курсовых проектов																									
				Число зачетов																									
				Число экзаменов																									

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
		УК-3	УК-6																				
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																				
	Психология	УК-3	УК-6																				
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																				
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																				
Б.1.В.ДВ.4	Программирование на микроконтроллере	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6																		
	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6																		
Б.1.В.ДВ.5	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6																		
	Безопасность информационных систем	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6																		
Б.1.В.ДВ.6	Теория автоматов и компиляторов	ПК-1	ПК-2	ПК-4																			
	Основы управления информационной безопасностью	ПК-2	ПК-3	ПК-4																			
Б.1.В.ДВ.7	Введение в теорию телетрафика	ПК-1	ПК-2	ПК-5																			
	Защита сетей от несанкционированного доступа	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6																		
Б.1.В.ДВ.8	Теория информации	ПК-3																					
	Алгебраическая алгоритмика	ПК-3																					
ФТД.1	Научно-исследовательская работа	УК-1	УК-3	ПК-3																			
ФТД.2	Учебный проект	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-3																		
ФТД.3	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-3																	
ФТД.4	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																		
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-1	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-3																	
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-5	ПК-6																	
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-5	УК-6	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