

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 - 11.04.02

наименование - Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Направленность:

Защищенные инфокоммуникационные системы

УТВЕРЖДЕН

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

Ректор ГУАП

Антохина



Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 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 и практика 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение и практика 17 недель																Сессия 3 нед		Учебн.пр. 4 нед		Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	1				
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Произв.пр. НИР 4 нед		Произв.пр. 4 нед		Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	2												
Итого:																										51	11	20	6	16	104																								

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 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			
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
Б.1 Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	108		18		17			17	55	36	3							
25		2	Б.1.Б.2	Методология и организация научных исследований		1			3	108		34	17	17			34	74		3							
25		3	Б.1.Б.3	Математическое моделирование устройств и систем	1				3	108		35	17		17		34	38	36	3							
25		4	Б.1.Б.4	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	1				3	108	8	35	17		17		34	38	36	3							
25		5	Б.1.Б.5	Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей	2				4	144		35	17		17		34	74	36		4						
25		6	Б.1.Б.6	Прикладное программное обеспечение инфокоммуникационных систем	2				3	108	8	52	17		34		51	21	36		3						
23		7	Б.1.Б.7	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		3			3	108		34	17	17			34	74					3				
				Итого:	5	2			22	792		243	102	51	85		238	374	180								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
25		8	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	33	51		51			51	57		1	1	1					
25		9	Б.1.В.2	Сотовые сети	1				5	180	17	35	17		17		34	110	36	5							
25		10	Б.1.В.3	Теория информации	1		1		4	144	17	52	34			17	51	57	36	4							
25		11	Б.1.В.4	Методы машинного обучения	2		2		5	180	17	52	17		17	17	51	93	36		5						
25		12	Б.1.В.5	Теория множественного доступа	2		3		5	180	34	69	34		17	17	68	76	36		4	1					
25		13	Б.1.В.6	Специальные разделы физики		2*			3	108	17	34	17	17			34	74			3						
25		14	Б.1.В.7	Методы компьютерного зрения	3				4	144	34	35		34			34	56	54				4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД Факультативные дисциплины																							
25		24	ФТД.1	Исследовательский проект		2*,3*			4	144	68	68		68			68	76			2	2	
ИШ		25	ФТД.2	Проектная деятельность		2*,3*			4	144	136	136		136			136	8			2	2	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		862								28	32	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов				14															
				Число экзаменов		12																	

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																	
		ПК-4																	
Б.1.В.ДВ.1	Криптология	ПК-4																	
	Теория телетрафика	ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.ДВ.2	Оптимизация инфокоммуникационных систем	ПК-1	ПК-2	ПК-3															
	Структура и организация мобильной связи	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-8													
Б.1.В.ДВ.3	Специальные разделы математики	ПК-2	ПК-4																
	Интерфейсы и протоколы инфокоммуникационных систем	ПК-3																	
ФТД.1	Исследовательский проект	ПК-1	ПК-2	ПК-3															
ФТД.2	Проектная деятельность	ПК-1	ПК-2	ПК-3															
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1													
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	ПК-6	ПК-7	ПК-8															
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-2	ПК-4														
Б.2.В.3	Производственная технологическая практика (4 сем.)	ПК-6	ПК-7	ПК-8															
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8												
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8