

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 11.03.01

наименование - Радиотехника

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

Направленность:

Радиотехнические технологии и аппаратный интерфейс
нейронных сетей

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							
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
Б.1 Дисциплины (модули)																													
				Обязательная часть																									
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54										
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	130	54	2	5								
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			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									
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5									
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4								
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3							
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	138	126	5	5	3							
2	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3									
24		13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				4	144		52	17		34		51	66	27			4							
22		14	Б.1.Б.8.3	Основы информационных технологий в радиотехнике		4*			3	108		34	17	17			34	74					3						
2		15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3									
85		16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		1			3	108		17		17			17	91		3									
81		17	Б.1.Б.11	Экономика		2			3	108		34	17	17			34	74			3								
6		18	Б.1.Б.12	Метрология		5			3	108		34	17		17		34	74						3					
22	4	19	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2							
31		20	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			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	28	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		58	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
21		59	ФТД.1	Основы космического телевидения		6			1	36		17	17					17	19							1		
22		60	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		7			1	36		17	17					17	19							1		
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8568		2944,8								31	29	26	34	27	33	29	31	
				Число курсовых работ																								
				Число курсовых проектов				1																				
				Число зачетов		36																						
				Число экзаменов	35																							

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															
Б.1.В.11	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.12	Устройства приема и обработки сигналов	ПК-1	ПК-3	ПК-4													
Б.1.В.13	Схемотехника аппаратных интерфейсов	ПК-3	ПК-4														
Б.1.В.14	Введение в современные радиотехнические технологии	ПК-3															
Б.1.В.15	Научно-исследовательская работа	ПК-1															
Б.1.В.16	Современные системы связи	ПК-3															
Б.1.В.17	Специальные радиотехнические технологии	ПК-3															
Б.1.В.18	Аппаратные средства реализации нейронных сетей	ПК-3	ПК-4														
Б.1.В.19	Помехоустойчивость радиотехнических систем	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.20	Алгоритмы обработки радиотехнической информации	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6														
	Техноэтика	УК-1	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	Основы математического моделирования радиотехнических систем	ПК-1															
	Математические методы в радиотехнике	ПК-1															
ФТД.1	Основы космического телевидения	ПК-3															
ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды	ПК-3															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ПК-1									

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3																	
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-3																			
Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика (6 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-2																	
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	