

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 22.06.2023, протокол № УС-05  
Ректор ГУАП  
Ю.А. Антохина

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление

код - 11.03.01

наименование - Радиотехника

Прием 2019 года

Направленность

Радиотехнические средства передачи, приема и обработки  
сигналов

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь		октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс
	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	30 15 недель															Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				К. 1н	Практика 4 нед				30 5 нед				Сессия 3 нед	30 3 нед				Каникулы 6 нед				29	6	4	0	9	48	1							
2	30 19 недель															Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Практика 4 нед				30 6 нед				Сессия 3 нед	30 2 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2								
3	30 19 недель															Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	30 5,5 нед				Прак. 2 нед	30 4,5 нед				Сессия 3,5 нед	30 5 нед				Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	3											
4	30 19 недель															Сессия 3,5 нед	К. 1,5н	30 6 нед				Прак. 2 нед	30 4,5 нед				Сессия 3,5 нед	30 5 нед				Каникулы 7 нед				34,5	7	2	0	8,5	52	4											
5	30 19 недель															Сессия 3,5 нед	К. 1,5н	30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед	Прак. 2 нед	30 4 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5											
																	Итого:																	159	33	14	6	44	256														





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				
22	25	Б.1.Б.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5	6		6	1	5	180	1	17	8	4	4		16	155	9					4	1								
22	26	Б.1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	9				1	4	144		17	8		8		16	119	9									4					
22	27	Б.1.Б.21	Микропроцессоры, устройства и программирование	8	9		9	1	6	216		33	10	12	10		32	175	9								5	1					
22	28	Б.1.Б.22	Программируемые логические интегральные схемы	7	8*			2	6	216		25	10	4	10		24	183	9								4	2					
22	29	Б.1.Б.23	Теоретические основы радиолокации и радионавигации	9,10				2	6	216		42	20		20		40	158	18									2	4				
22	30	Б.1.Б.24	Процессоры цифровой обработки сигналов		10			1	3	108		16	8		8		16	92											3				
22	31	Б.1.Б.25	Спутниковые системы навигации, связи и мониторинга Земной поверхности		10			1	2	72		16	8	8			16	56											2				
22	32	Б.1.Б.26	Научно-исследовательская работа		10			1	2	72		4			4		4	68												2			
			<b>Итого:</b>	22	22		1	3	40	138	4968		564	252	134	156		542	4228	198													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
22	33	Б.1.В.1	Введение в направление		1			1	2	72	2	4	2	2			4	68		2													
21	34	Б.1.В.2	Основы телевидения		6*			1	3	108	6	12	6		6		12	96							3								
21	35	Б.1.В.3	Квантовые приборы СВЧ		5*			1	3	108	8	16	8		8		16	92						3									
21	36	Б.1.В.4	Системы отображения информации	7				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9									4					
22	37	Б.1.В.5	Статистическая радиотехника	8				1	4	144	12	21	8		12		20	115	9										4				
21	38	Б.1.В.6	Устройства генерирования и формирования сигналов	7				1	4	144	10	21	10		10		20	115	9									4					
21	39	Б.1.В.7	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем	6				1	3	108	10	21	10		10		20	79	9							3							
<b>Физическая культура и спорт</b>																																	
64	40	Б.1.В.8	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		6			6		6	322															
22	41	Б.1.В.9	Прикладная теория информации		6			1	3	108	8	16	8		8		16	92								3							
21	42	Б.1.В.10	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	7				1	3	108	10	21	10		10		20	79	9									3					
21	43	Б.1.В.11	Электродинамика и распространение радиоволн	6				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9							4							
22	44	Б.1.В.12	Устройства приема и обработки сигналов	8	9*	9		1	5	180	17	37	16	8	12		36	135	9									4	1				
23	45	Б.1.В.13	Материаловедение	3				1	4	144	6	13	6		6		12	123	9				4										
22	46	Б.1.В.14	Основы радиоавтоматики	5				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9						3								
22	47	Б.1.В.15	Средства интроскопии		9*			1	3	108	4	16	8		8		16	92												3			
22	48	Б.1.В.16	Радиотехника 5G и последующих поколений	6				1	3	108	8	13	4		8		12	87	9							3							
23	49	Б.1.В.17	Основы конструирования и технологии производства РЭС		7*			1	3	108	10	20	10		10		20	88										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	29	30
21	62	ФТД.1	Основы космического телевидения		8				2	72		4	4				4	68									2		
22	63	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		9				1	36		4	4				4	32										1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		988								25	27	28	25	21	23	19	26	17	29
			Число контрольных работ					63																					
			Число курсовых работ				3																						
			Число курсовых проектов			2																							
			Число зачетов		39																								
			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	6		
Производственная практика	4,6,8,10	15		

Составил(и)

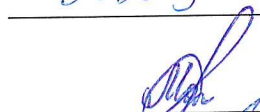
Ответственный за ОП

к.т.н.



Ю.В. Бакшеева

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №22

доц., к.т.н.



Н.В. Поваренкин

Руководитель направления

доц., к.т.н.



Н.В. Поваренкин

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

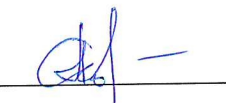
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
Б.1.В.ДВ.1	Электропитание устройств и систем	ПК-3	ПК-4																			
	Обработка речевых сигналов	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.2	Основы математического моделирования радиотехнических систем	ПК-1																				
	Основы теории оптимизации	ПК-1	ПК-2																			
Б.1.В.ДВ.3	Системы и сети радиосвязи	ПК-3																				
	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ПК-3	ПК-5																			
Б.1.В.ДВ.4	Помехоустойчивость радиотехнических систем	ПК-3																				
	Математические методы в радиотехнике	ПК-1	ПК-2																			
Б.1.В.ДВ.5	Основы оптоэлектроники	ПК-3																				
	Физические основы акустооптоэлектроники	ПК-3																				
ФТД.1	Основы космического телевидения	ПК-3																				
ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды	ПК-3																				
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-4	ПК-3																			
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-6	УК-10	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2															
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-3	ПК-4																			
Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2																			
Б.2.В.3	Производственная научно-исследовательская практика (8 сем.)	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	ПК-5	ПК-6