

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Бачевский С.В.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 24.06.2021

по программе аспирантуры

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи; Профиль: Антенны, СВЧ устройства и их технологии

Направленность программы: Антенны, СВЧ устройства и их технологии

Кафедра: Радиосистем и обработки сигналов

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2021</u>
Учебный год	<u>2021-2022</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 876 от 30.07.2014</u>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
+	разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов
+	подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ
+	сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач
+	управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований
+	участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д
+	защиту объектов интеллектуальной собственности
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе _____ / Машков Г.М./

Начальник УМУ _____ / Васильева Л.А./

Проректор по НР _____ / Шестаков А.В./

Руководитель ООП _____ / Томашевич С.В./

Начальник УНРПНК _____ / Елагин В.С./

Заведующий кафедрой _____ / Томашевич С.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август									
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	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	49	50	51	52						
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Э	Э	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К						
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н																			Н	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	4	6	10	4 4/6	3 2/6	8		2	2				20
П	Практика					4	4	4		4				8
Н	Научные исследования	18	12	30	13 2/6	14 4/6	28	16	18	34	18	16	34	126
Э	Экзаменационные сессии		4	4					2	2				6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2		2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										4	4		4
К	Каникулы		8	8	4	8	12	2	8	10	4	8	12	42
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане		Индекс	Наименование																									
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30	1080	1080	438	438	534	108		6	9	6	6		3								
Базовая часть						9	9	324	324	106	106	146	72		4	5												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	52	52	56	36		2	2								31	Социально-политических наук		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	54	54	90	36		2	3								4	Иностранных и русского языков		
Вариативная часть						21	21	756	756	332	332	388	36		2	4	6	6		3								
+	Б1.В.01	Технологии научных исследований		2			3	3	108	108	52	52	56			1	2								45	Конструирования производства		
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	108	108	52	52	56			1	2								31	Социально-политических наук		
+	Б1.В.03	Инновационный менеджмент		4			4	4	144	144	70	70	74				2	2							28	Экономики и менеджмента		
+	Б1.В.04	Разработка физических и математических моделей и исследуемых процессов, явлений и объектов ЭРИСС			4		4	4	144	144	70	70	74				2	2							12	Сетей связи и передачи данных		
+	Б1.В.05	Антенны, СВЧ устройства и их технологии	6			6	3	3	108	108	18	18	54	36						3					44	Радиосистем и обработки сигналов		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		4	4	4	144	144	70	70	74				2	2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы электродинамики		4		4	4	4	144	144	70	70	74				2	2							44	Радиосистем и обработки сигналов		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы проектирования и оптимизации антенных систем и СВЧ устройств широкого применения		4		4	4	4	144	144	70	70	74				2	2							44	Радиосистем и обработки сигналов		
Блок 2.Блок 2 «Практики»						12	12	432	432					416	16				6	6								
Вариативная часть						12	12	432	432					416	16				6	6								
+	Б2.В.01	Практики			45		12	12	432	432									6	6								
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика		4			6	6	216	216				208	8				6						44	Радиосистем и обработки сигналов		
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика		5			6	6	216	216				208	8					6					44	Радиосистем и обработки сигналов		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»						189	189	6804	6804					6796	8	27	18	20	22	24	27	27	24					
Вариативная часть						189	189	6804	6804					6796	8	27	18	20	22	24	27	27	24					
+	Б3.В.01	Научные исследования		8			189	189	6804	6804				6796	8	27	18	20	22	24	27	27	24					
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		8			189	189	6804	6804				6796	8	27	18	20	22	24	27	27	24	44	Радиосистем и обработки сигналов			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						9	9	324	324					252	72										9			
Базовая часть						9	9	324	324					252	72										9			
+	Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация	88				9	9	324	324				252	72									9				
+	Б4.Б.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108				72	36									3	44	Радиосистем и обработки сигналов		
+	Б4.Б.01.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах диссертации	8				6	6	216	216				180	36									6	44	Радиосистем и обработки сигналов		
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	72	72	72				2	2											
Вариативная часть						4	4	144	144	72	72	72				2	2											
+	ФТД.В.01	Факультатив-1		2			2	2	72	72	36	36	36				2								44	Радиосистем и обработки сигналов		
+	ФТД.В.02	Факультатив-2		3			2	2	72	72	36	36	36				2								18	Радиосвязи и вещания		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Социально-политических наук	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
4	Иностранных и русского языков	УК-3; УК-4; УК-6
45	Конструирования производства	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
31	Социально-политических наук	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-5; ПК-2
28	Экономики и менеджмента	УК-3; ОПК-4; ПК-1
12	Сетей связи и передачи данных	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
44	Радиосистем и обработки сигналов	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
44	Радиосистем и обработки сигналов	УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
		УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
44	Радиосистем и обработки сигналов	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
44	Радиосистем и обработки сигналов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
44	Радиосистем и обработки сигналов	УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
44	Радиосистем и обработки сигналов	УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-2
18	Радиосвязи и вещания	УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-4