

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: Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Направленность программы: Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Сетей связи и передачи данных

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 _____ / Кучерявый А.Е./

Начальник УНРПНК _____ / Елагин В.С./

Заведующий кафедрой _____ / Кучерявый А.Е./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с 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.	з.е.	Код	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	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	6			6	3	3	108	108	18	18	54	36							3				12	Сетей связи и передачи данных			
+	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	Интернет вещей и самоорганизующиеся сети		4		4	4	4	144	144	70	70	74					2	2						12	Сетей связи и передачи данных			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы обеспечения информационной безопасности в сетях связи и устройствах телекоммуникаций		4		4	4	4	144	144	70	70	74					2	2						34	Защищенных систем связи			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Сети радиодоступа и перспективы их развития		4		4	4	4	144	144	70	70	74					2	2						18	Радиосвязи и вещания			
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			416	16							6	6							
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			4		6	6	216	216			208	8							6				12	Сетей связи и передачи данных			
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика			5		6	6	216	216			208	8							6				12	Сетей связи и передачи данных			
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	12	Сетей связи и передачи данных				
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	12	Сетей связи и передачи данных			
+	Б4.Б.01.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах диссертации	8				6	6	216	216			180	36										6	12	Сетей связи и передачи данных			
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							12	Сетей связи и передачи данных			
+	ФТД.В.02	Факультатив 2		3			2	2	72	72	36	36	36					2							7	Программной инженерии и			

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-3
28	Экономики и менеджмента	УК-3; ОПК-4; ПК-5
12	Сетей связи и передачи данных	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
12	Сетей связи и передачи данных	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
12	Сетей связи и передачи данных	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
34	Защищенных систем связи	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
18	Радиосвязи и вещания	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
12	Сетей связи и передачи данных	УК-6; ОПК-5; ПК-3
12	Сетей связи и передачи данных	УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6
12	Сетей связи и передачи данных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6
		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; ПК-5; ПК-6
12	Сетей связи и передачи данных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
12	Сетей связи и передачи данных	УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
12	Сетей связи и передачи данных	УК-2; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-5
7	Программной инженерии и	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6