

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.04 2021г.



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора Хаиров Б.Г.
20" 04 2021г.

по программе аспирантуры

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, профиль Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

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

Год начала подготовки 2015
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт № 876 от 30.07.2014

+	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.

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Минина Е.А./

Начальник УУ

Белякова А.Н./

Зав. кафедрой ИТиМС

Будылдина Н.В./

Начальник МО

Карачарова М.П./

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.01.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СибГУТИ _____ Бельский В.Г.
" " _____ 20__ г.

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, профиль 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Информационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

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

Год начала подготовки _____ 2021
Учебный год _____ 2021-2022
Образовательный стандарт _____ № 876 от 30.07.2014

+	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.

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Минина Е.А./
Начальник УУ _____ / Белякова А.Н./
Зав. кафедрой ИТ и МС _____ / Будылдина Н.В./
Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способность грамотно интерпретировать полученные результаты проведенных исследований, применять математические методы их корректной обработки
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований

Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ПК-2	Способность формулировать перспективные задачи исследований и разработки на основе прогнозов развития объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3	Способность использовать передовые отечественные и зарубежные достижения в области систем связи и устройств телекоммуникаций при проведении научных исследований
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	Способность использования методов математического моделирования и создания оригинальных математических моделей при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	Способность применять методы анализа и синтеза при исследовании и разработке конкретных объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций, работающих на различных физических принципах
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Способность оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций

Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.03	Научные основы систем связи	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Исследование операций	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-1
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-5; УК-6
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-1; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-4; УК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях	ОПК-2; ПК-1