

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 № 8 от 27.04.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
УрТИСИ
СибГУТИ

УТВЕРЖДАЮ

Минина Е.А.

"27" 04. 2023 г.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии в услугах связи

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ

 / Плотникова Е.Л./

Начальник МО

 / Карачарова М.П./

И.о. зав. кафедрой ИТиМС

 / Будылдина Н.В./

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)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
УрТИСИ
СибГУТИ

Минина Е.А.

_____ 20__ г.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии в услугах связи

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ _____ / Плотникова Е.Л./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

И.о. зав. кафедрой ИТиМС _____ / Будылдина Н.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.10	Теория связи	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б1.В.18	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.10	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Основы военной подготовки	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Материалы и компоненты электронной техники	
Б1.О.12	Теория электрических цепей	
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.12	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Основы искусственного интеллекта	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		

ПК-2	Способен проводить документирование работ, выполняемых в процессе технического обслуживания оборудования связи телекоммуникационных сетей	ПК
Б1.В.07	Программирование сетевых приложений	
Б1.В.09	Базы данных в телекоммуникациях	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к выявлению, локализации и устранению неисправности на оборудовании связи, восстановлению схемы организации связи	ПК
Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.В.03	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему организации связи	ПК
Б1.В.06	Языки программирования	
Б1.В.07	Программирование сетевых приложений	
Б1.В.09	Базы данных в телекоммуникациях	
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.16	Операционные системы	
Б1.В.17	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.20	Системы сетевого сопровождения инфокоммуникационных систем и услуг	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.28	Планирование развития услуг связи на базе инфокоммуникационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен выявлять и устранять сбои и отказы возникающих в сетевых устройствах информационно- коммуникационных системах	ПК
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.14	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.17	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б1.В.22	Теория телетрафика	
Б1.В.24	Защита информации от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ПК-1	Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	ПК
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.В.04	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.05	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.10	Теория связи	
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.14	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.18	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.21	Цифровые системы распределения сообщений	
Б1.В.23	Проектирование и эксплуатация сетей связи	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	ПК
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.23	Проектирование и эксплуатация сетей связи	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи, телекоммуникационную систему	ПК
Б1.В.05	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.10	Теория связи	
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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-5; ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	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-5; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Б1.О	История	
Б1.О.01.01	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Б1.О	Информатика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4
Б1.О.08	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.09	Б1.О	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.11	Б1.О	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.12	Б1.О	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.14	Б1.О	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.15	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.17	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.18	Б1.О	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Б1.О	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.22	Б1.О	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Б1.О	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Бадминтон	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Б1.О	Лёгкая атлетика	УК-7

Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1
Б1.В.01	Б1.В	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Антенны и распространение радиоволн	ПК-3; ПК-1
Б1.В.03	Б1.В	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-7; ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Языки программирования	ПК-4
Б1.В.07	Б1.В	Программирование сетевых приложений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Б1.В	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-7; ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Базы данных в телекоммуникациях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Теория связи	УК-1; ПК-7; ПК-1
Б1.В.11	Б1.В	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-3; ПК-5; ПК-1
Б1.В.12	Б1.В	Направляющие среды электросвязи	ПК-1
Б1.В.13	Б1.В	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.14	Б1.В	Сети и системы радиосвязи	ПК-5; ПК-1
Б1.В.15	Б1.В	Администрирование в инфокоммуникационных системах	ПК-4; ПК-5
Б1.В.16	Б1.В	Операционные системы	ПК-4
Б1.В.17	Б1.В	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	ПК-4; ПК-5
Б1.В.18	Б1.В	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1
Б1.В.19	Б1.В	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-1
Б1.В.20	Б1.В	Системы сетевого сопровождения инфокоммуникационных систем и услуг	ПК-4
Б1.В.21	Б1.В	Цифровые системы распределения сообщений	ПК-1
Б1.В.22	Б1.В	Теория телетрафика	ПК-5
Б1.В.23	Б1.В	Проектирование и эксплуатация сетей связи	ПК-6; ПК-1
Б1.В.24	Б1.В	Защита информации от несанкционированного доступа	ПК-5
Б1.В.25	Б1.В	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3
Б1.В.26	Б1.В	Мультисервисные сети и протоколы	ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-1
Б1.В.27	Б1.В	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-1
Б1.В.28	Б1.В	Планирование развития услуг связи на базе инфокоммуникационных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-1

	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Пакетные радиосети	ПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Сети и системы мобильной связи	ПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-6; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Проектирование локальных сетей	ПК-6; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Проектирование сети широкополосного доступа	ПК-6; ПК-7
Б2			Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-2
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-6
	Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-6
Б3			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-5; ОПК-4; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-1
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-1
	Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-2
ФТД			Факультативы	ОПК-5
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5
	ФТД.В.01	ФТД.В	Основы искусственного интеллекта	ОПК-5
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	