

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО "Сибирский
государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СиБГУТИ)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СиБГУТИ
Е.А. Минина

«28» 11 2025 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки / специальность:	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) /специализация	Инженерия телекоммуникаций
Квалификация (степень):	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2026

Екатеринбург
2025

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО "Сибирский
государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Е.А. Минина
«___» 20__ г.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ – ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Направление подготовки / специальность:	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) /специализация	Инженерия телекоммуникаций
Квалификация (степень):	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2026

Екатеринбург
2025

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры
Многоканальной электрической связи протокол от «28» 11 20225 г. № 4,

Руководитель образовательной программы:
доцент Гниломёдов Ефим Иванович.

Разработчики:

доцент к.т.н. Будылдина Надежда Вениаминовна.

доцент Гниломёдов Ефим Иванович.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой *Многоканальной электрической связи*:
доцент Гниломёдов Ефим Иванович.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета УрТИСИ
СибГУТИ протокол от «28» 11 2025г. № 4.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры
Многоканальной электрической связи протокол от «___» ____ 202__ г. № ___,

Руководитель образовательной программы:
доцент _____ /Гниломёдов Ефим Иванович/.

Разработчики:

доцент к.т.н. _____ /Будылдина Надежда Вениаминовна/.
доцент _____ /Гниломёдов Ефим Иванович/.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой *Многоканальной электрической связи*:
доцент _____ /Гниломёдов Ефим Иванович/.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета УрТИСИ
СибГУТИ протокол от «___» ____ 2025г. №___.

1. Образовательная программа «**Инженерия телекоммуникаций**» по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 19 сентября 2017 г. № 930, с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г., № 662 от 19 июля 2022 г., № 208 от 27 февраля 2023 года

2. Выпускникам, завершившим обучение по образовательной программе, присваивается квалификация: бакалавр.

3. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русском) в полном объеме.

4. Срок получения образования по образовательной программе составляет 4 года для очной формы обучения.

5. Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц.

6. Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

7. Образовательная программа не реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

8. Образовательная программа разработана с учетом требований следующих профессиональных стандартов:

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России		Гиперссылка
		номер	дата	номер	дата	
1	06.006– ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ	614н	31.08.2021	65284	05.10.20 21	https://fgosvo.ru/uploadfiles/profstandart/06.006.pdf
2	06.007– ИНЖЕНЕР- ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	785н	16.11.2020	61610	21.12.20 20	https://fgosvo.ru/uploadfiles/profstandart/06.007.pdf
3	06.018 – ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ	613н	31.08.2021	65283	05.10.20 21	https://fgosvo.ru/uploadfiles/profstandart/06.018.pdf

9. В результате освоения образовательной программы выпускник будет готов осуществлять профессиональную деятельность в области и(или) сфере профессиональной деятельности:

06 Связь и информационно-коммуникационные технологии (области науки и техники, которые включают совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе следующие технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, письменного текста, изображения и звуков: многоканальные телекоммуникационные системы, системы и устройства радиосвязи; системы и устройства спутниковой и радиорелейной связи, системы и устройства подвижной

радиосвязи, интеллектуальные сети и системы связи, системы централизованной обработки данных в инфокоммуникационных сетях, средства метрологического обеспечения инфокоммуникационных систем и сетей, системы проводной и радиосвязи, средства монтажа различных инфокоммуникационных объектов, средства и методы технического обслуживания современных инфокоммуникационных объектов, средства, методы и способы контроля, и измерения основных технических параметров инфокоммуникационного оборудования).

10. В результате освоения образовательной программы выпускник будет готов к решению задач профессиональной деятельности следующих типов.

- технологический (основной);
- проектный.

11. В результате освоения образовательной программы выпускник готов:
к выполнению следующих обобщенных трудовых функций:

А/6. Организация технического обслуживания и материально-технического обеспечения технической эксплуатации станционного оборудования связи;

В/6. Устранение технических проблем, технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования связи:

С/6 Управление станционным оборудованием и модернизация оборудования

(06.006 – ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ);

В/6 Организация технической эксплуатации кабельных линий связи (06.018 ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ);

В/6 Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи (06.007 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ));

Готов к выполнению следующих трудовых функций:

06.006 А/01.6 Планово-профилактические работы на станционном оборудовании связи;

06.006 А/02.6 Управляемое техническое обслуживание на станционном оборудовании связи;

06.006 В/01.6 Устранение технических проблем на станционном оборудовании связи;

06.006 С/01.6 Изменение настроек станционного оборудования и схемы организации связи;

06.018 В/01.6 Планово-профилактические и планово-ремонтные работы на кабельных линиях связи;

06.007 В/01.6 Разработка схемы организации связи объекта телекоммуникационной системы;

06.007 В/02.6 Разработка проектной документации на объект, (систему) связи, телекоммуникационную систему.

12. В результате освоения образовательной программы у обучающихся будут сформированы компетенции, измеряемые на основе следующих индикаторов:

Коды компетенций	Наименования компетенций	Индикаторы компетенций
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1-Знает методики поиска, сбора и обработки информации, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.2-Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации, системный подход для решения поставленных задач УК-1.3-Владеет методами поиска, сбора и обработки информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной	УК-2.1-Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные

	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующую профессиональную деятельность. УК-2.2-Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи , которые необходимо решать для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3-Владеет методиками разработки цели и задач проекта ; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта ; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1-Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия , основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии УК-3.2-Умеет устанавливать и поддерживать контакты , обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды УК-3.3-Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	УК-4.1-Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2-Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках УК-4.3-Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1-Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2-Умеет понимать и воспринимать разнообразные общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

		УК-5.3-Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	<p>УК-6.1-Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>УК-6.2-Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения</p> <p>УК-6.3-Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков, методами саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1-Знает виды физических упражнений, роль и значение физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа жизни</p> <p>УК-7.2-Умеет применять на практике средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирование здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.3-Владеет средствами и методами управления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>УК-8.1-Знает классификацию и источник чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы безопасности организации труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов</p> <p>УК-8.2-Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной</p>

		<p>опасности и применять меры по ее предупреждению</p> <p>УК-8.3-Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-9.1 Знать основы экономических и финансовых вопросов для принятия обоснованных экономических решений жизнедеятельности</p> <p>УК-9.2 Уметь использовать экономические и финансовые знания в разных областях жизнедеятельности для принятия обоснованных экономических решений</p> <p>УК-9.3 Владеть навыком принятия обоснованных экономических и финансовых решений в различных областях жизнедеятельности</p>
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-10.1-Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующие нормы законодательства противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и практику его применения.</p> <p>.</p> <p>УК-10.2-Умеет выявлять признаки коррупционного поведения, проявления экстремизма и терроризма, определять причины и условия, способствующие данным явлениям.</p> <p>УК-10.3-Владеет навыками выявления проявления признаков коррупционного поведения, выявления проявления экстремизма терроризма , навыками противодействия данным явлениям в профессиональной деятельности.</p>

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

ОПК-1.	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	<p>ОПК-1.1- Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы, и методы накопления, передачи и обработки информации</p> <p>ОПК-1.2- Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера</p> <p>ОПК-1.3- Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач</p>
ОПК-	Способен самостоятельно	ОПК-2.1- Знает основные методы и средства

	2. проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	проведения экспериментальных исследований, основные приемы обработки и представления полученных данных ОПК-2.2- Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования ОПК-2.3- Владеет способами обработки и представления полученных данных, оценки результатов измерений
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-3.1- Знает основные методы поиска информации в различных источниках и базах данных, способы ее хранения в требуемом формате ОПК-3.2- Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи ОПК-3.3- Умеет решать задачи анализа, обработки данных с помощью современных средств цифровой вычислительной техники, их представления в требуемом формате, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности ОПК-3.4- Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели
ОПК-4.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1- Использует современные информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-4.2-Знает современные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения; ОПК-4.3-Умеет использовать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации ОПК-4.4- Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики.
ОПК-	Способен разрабатывать	ОПК-5.1 Знает методы и средства разработки

	<p>5. алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p>	<p>алгоритмов и компьютерных программ</p> <p>ОПК-5.2 Умеет применять методы и средства разработки компьютерных программ</p> <p>ОПК-5.3 Владеет навыками разработки компьютерных программ пригодных для практического применения</p>
--	--	---

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

ПК-1	<p>Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи</p>	<p>ПК-1.1 Знает теоретические основы электросвязи и инфокоммуникационных технологий, основы построения взаимосвязанных телекоммуникационных и компьютерных сетей</p> <p>ПК-1.2 Знает принципы построения, структурные схемы, состав и характеристики телекоммуникационного оборудования первичной сети связи и вторичных сетей, принципы организации сигнализации и синхронизации в телекоммуникационных сетях</p> <p>ПК-1.3 Осуществляет планирование производимых работ на оборудовании связи действия, входящие в состав профилактических работ, знает правила технической эксплуатации оборудования связи в соответствии с руководящими документами отрасли</p>
ПК-2	<p>ПК-2 Способен проводить техническое обслуживание оборудования связи телекоммуникационных сетей</p>	<p>ПК-2.1 Знает методы проведения диагностики и контроля, рекомендации и стандарты в области телекоммуникаций, основные, контролируемые параметры обслуживаемого оборудования первичных и вторичных сетей связи</p> <p>ПК-2.2 Умеет контролировать и измерять в процессе технического обслуживания параметры оборудования</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками оформления отчетной документации на выполненные работы в соответствии с правилами и порядком оформления отчетной документации на выполненные работы</p>
ПК-3	<p>ПК-3 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи</p>	<p>ПК-3.1 Знает базовую эталонную модель OSI функции и протоколы каждого уровня модели</p> <p>ПК-3.2 Знает теоретические основы работы, конструкцию, параметры компонентов и устройств телекоммуникационных систем</p> <p>ПК-3.3 Локализирует неисправности станционного оборудования, восстанавливает основную схему организации связи</p>
ПК-4	<p>ПК-4 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему организации связи</p>	<p>ПК-4.1 Знает состав и характеристики телекоммуникационного оборудования, обеспечивает корректировку схемы организации связи</p> <p>ПК-4.2 Выполняет работы по изменению</p>

		конфигурации телеkomмуникационных сетей связи	оборудования
ПК-5	ПК-5 Способен к выполнению работ на кабельных линиях связи	<p>ПК-5.1 Знает теоретические основы передачи сигналов по кабельным линиям связи, основные технические данные, конструкцию характеристики кабелей связи, основные методы проведения измерений параметров и измерительное оборудование, применяемое при обслуживании кабельных линий связи</p> <p>ПК-5.3 Знает правила монтажа и обслуживания кабельных линий связи в соответствии с руководящими документами отрасли монтажное оборудование, применяемое при обслуживании и ремонте кабельных линий связи, правила документирования работ</p>	
ПК-6	Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	<p>ПК-6.1 Знает принципы построения систем связи, телекоммуникационных систем различного типа, производит обоснованный выбор информационных технологий по проекту, сравнительный анализ вариантов, подготавливает схему организации связи</p> <p>ПК-6.2 Умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования, разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту</p>	
ПК-7	Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи, телекоммуникационную систему	<p>ПК-7.1 Знает назначение, состав, конструкцию, принцип работы, условия технической эксплуатации проектируемых изделий</p> <p>ПК-7.2. Работает с текстовыми редакторами, графическими программами, оформляет содержательную часть проекта, формирует общую пояснительную записку, разрабатывает проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов</p>	

13 В структуру образовательной программы «Инженерия телекоммуникаций», включаются следующие дисциплины (модули) и практики:

код	наименование	объем (з.е)
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	История	6
Б1.О.01.01	Основы Российской государственности	2
Б1.О.01.02	История России	4
Б1.О.02	Философия	4
Б1.О.03	Иностранный язык	7

Б1.О.04	Высшая математика	9
Б1.О.05	Физика	9
Б1.О.06	Информатика	3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	2
Б1.О.08	Основы телекоммуникаций	4
Б1.О.09	Введение в профессию	2
Б1.О.10	Системы автоматизированного проектирования 3D	3
Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники	3
Б1.О.12	Персональный менеджмент	2
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4
Б1.О.14	Теория электрических цепей	5
Б1.О.15	Языки программирования	3
Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов	4
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	2
Б1.О.18	Основы военной подготовки	3
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4
Б1.О.20	Компьютерное моделирование	4
Б1.О.21	Дискретная математика	3
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	3
Б1.О.23	Бизнес-модели в телекоммуникациях!	2
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Системы слаботочных сетей и цифровых услуг	3
Б1.В.02	Промт-инжиниринг	2
Б1.В.03	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	3
Б1.В.04	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5
Б1.В.05	Распространение электромагнитных полей и волн	4
Б1.В.06	Электронные компоненты и схемотехника телекоммуникационных устройств	7
Б1.В.07	Программирование на С/С++ для телекоммуникаций	3
Б1.В.08	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	2

Б1.В.09	Цифровые устройства и микроконтроллеры	5
Б1.В.10	Общая теория связи	5
Б1.В.11	Волоконно-оптические и электрические линии связи	8
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5
Б1.В.13	Цифровые телекоммуникационные системы	8
Б1.В.14	Профессиональные коммуникации	2
Б1.В.15	Строительство и эксплуатация линейных сооружений связи	5
Б1.В.16	Компоненты оптических телекоммуникационных систем	5
Б1.В.17	Инженерные измерения в телекоммуникациях	5
Б1.В.18	Интернет вещей и системы умного дома	3
Б1.В.19	Спутниковые и радиорелайные системы связи	5
Б1.В.20	Системы электропитания и энергоснабжения телекоммуникаций	3
Б1.В.21	Оптические транспортные сети	5
Б1.В.22	Автоматизация управления телекоммуникационными системами и сетями	3
Б1.В.23	Применение искусственного интеллекта в инженерной деятельности	3
Б1.В.24	Гибридные сети и системы широкополосного доступа	5
Б1.В.25	Техническое проектирование систем связи	5
Б1.В.26	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные системы связи 4G/5G/6G	3
Б1.В.ДВ.01.02	Системы подвижной связи и пакетные радиосети	3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Протоколы, сервисы и услуги в IP-сетях	4
Б1.В.ДВ.02.02	Мультисервисные сети	4
Блок 2.Практика		
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(У)	Учебная (технологическая) практика	2
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	6
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6
ФТД.Факультативы		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
ФТД.В.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании	1

ФТД.В.02	Основы виртуальной и дополненной реальности	2
ФТД.В.03	Проектная деятельность	7

14. Государственная итоговая аттестация по образовательной программе проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

15. Кадровые условия реализации образовательной программы:

Реализация Программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками УрТИСИ СибГУТИ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Более 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Более 10 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 50 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Выпускающей кафедрой для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Инженерия телекоммуникаций», очная форма обучения) является кафедра «Многоканальной электрической связи».

16. Общая характеристика условий доступности образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При реализации образовательной программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов создаются специальные условия.

Обучение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может проводиться в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся. При необходимости обучение может проходить с применением дистанционных образовательных технологий.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде УрТИСИ СибГУТИ (доступ по паролю). Электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории УрТИСИ СибГУТИ, так и вне ее. Сайт УрТИСИ СибГУТИ имеет версию для слабовидящих.

При необходимости в аудитории может присутствовать ассистент (ассистенты), оказывающий(-е) обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем и др.).

Продолжительность сдачи промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающимся инвалидом и обучающимся с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности сдачи по заявлению обучающегося, поданному не позднее чем за 3 месяца до начала проведения аттестации.

Локальные нормативные акты УрТИСИ СибГУТИ по вопросам организации учебного процесса доводятся до сведения обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме:

для лиц с нарушениями зрения: в устной форме или в форме электронного документа с использованием специализированного программного обеспечения;

для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме или в форме электронного документа.

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в устной форме или в печатной форме, или в форме электронного документа.

Задания и иные учебные материалы:

для лиц с нарушениями зрения: увеличенным шрифтом или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме или в форме электронного документа, по желанию обучающегося текущий контроль и аттестация проводятся в письменной форме;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме или в форме электронного документа, письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту, по желанию обучающегося текущий контроль и аттестация проводятся в устной форме.