

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в
г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Список учебных дисциплин(модулей) по образовательной программе

направлению подготовки: **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи (профиль): «Программирование и администрирование
систем связи»**

Форма обучения: **очная**

Год набора: 2026

Екатеринбург 2025

Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	
Обязательная часть	
Б1.О.01.01	Основы российской государственности
Б1.О.01.02	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Высшая математика
Б1.О.05	Физика
Б1.О.06	Информатика
Б1.О.07	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Основы телекоммуникаций
Б1.О.09	Введение в профессию
Б1.О.10	Системы автоматизированного проектирования 3D
Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники
Б1.О.12	Персональный менеджмент
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.14	Теория электрических цепей
Б1.О.15	Языки программирования
Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.18	Компьютерное моделирование
Б1.О.19	Основы военной подготовки
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.21	Дискретная математика
Б1.О.22	Основы информационной безопасности
Б1.О.23	Бизнес-модели в телекоммуникациях
Б1.О.24	Физическая культура и спорт
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
Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Основы проектной и конструкторской деятельности
Б1.В.02	Системы слаботочных сетей и цифровых услуг
Б1.В.03	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.04	Проектирование технических систем и комплексов
Б1.В.05	Антенны и распространение радиоволн
Б1.В.06	Электронные компоненты и схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.07	Основы работы с Unix-подобными операционными системами
Б1.В.08	Программирование на языке C/C++ для телекоммуникаций
Б1.В.09	Основы вычислительной техники и цифровые устройства телекоммуникационных систем
Б1.В.10	Общая теория связи
Б1.В.11	Сети и системы радиосвязи
Б1.В.12	Искусственный интеллект и машинное обучение
Б1.В.13	Сенсорные сети и Интернет вещи
Б1.В.14	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.15	Архитектура и программирование микроконтроллеров
Б1.В.16	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.17	Программное обеспечение сетевых устройств

Б1.В.18	Корпоративные и виртуальные сети
Б1.В.19	Сетевое и системное администрирование
Б1.В.20	Системы электропитания и энергоснабжения телекоммуникаций
Б1.В.21	Мультисервисные сети и протоколы
Б1.В.22	Облачные платформы в телекоме
Б1.В.23	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.24	Кибербезопасность и защита информации в сетях связи
Б1.В.25	Проектирование сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.01)
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование пакетных радиосетей
Б1.В.ДВ.01.02	Мобильные системы связи 4G/5G/6G
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.02)
Б1.В.ДВ.02.01	Сети абонентского доступа
Б1.В.ДВ.02.02	Программное моделирование систем и сетей связи
Блок 2.Практика	
Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.Факультативы	
ФТД.В.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании
ФТД.В.02	Основы виртуальной и дополненной реальности