

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 № 4 от 28.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Сети, системы и устройства телекоммуникаций
Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)
Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.027 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.048 | ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | технологический |
| - | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник МО

И.о. декана ФНО

И.о. зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ


Директор УрТИСИ
СибГУТИ


Минина
Е.А.


"28" 11 2025 г.



 / Белякова А.Н./

 / Карачарова М.П./

 / Журавовская В.И./

 / Гниломедов Е.И./

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 магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Сети, системы и устройства телекоммуникаций
Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)
Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 958 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.027 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.048 | ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | технологический |
| - | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

И.о. декана ФНО _____ / Жураковская В.И./

И.о. зав. кафедрой _____ / Гниломедов Е.И./

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---------------|--|------------------|----------|-------------|----------|----------|------------|----------|------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 71 | 71 | 2556 | 2556 | 880 | 880 | 1145 | 531 | 70 | 23 | 18 | 20 | 10 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 346 | 346 | 500 | 234 | | 15 | 8 | 4 | 3 | |
| + | Б1.О.01 | Основы научных исследований | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | 4 | | | | 1 | Высшей математики и физики (ВМиф) |
| + | Б1.О.02 | Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 52 | 52 | 92 | 36 | | 5 | | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС) |
| + | Б1.О.03 | Технология разработки телекоммуникационных сервисов | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | 4 | | | | 2 | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 52 | 52 | 119 | 45 | | 2 | 4 | | | 5 | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГисЭД) |
| + | Б1.О.05 | Современные технологии в программировании | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | 4 | | | 2 | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| + | Б1.О.06 | Математическое моделирование телекоммуникационных устройств и систем | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | 4 | | 1 | Высшей математики и физики (ВМиф) |
| + | Б1.О.07 | HR-менеджмент | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 65 | 9 | | | | | 3 | 5 | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГисЭД) |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 41 | 41 | 1476 | 1476 | 534 | 534 | 645 | 297 | 70 | 8 | 10 | 16 | 7 | |
| + | Б1.В.01 | Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем | 4 | 3 | | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | 56 | 79 | 45 | 36 | | | 2 | 3 | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| + | Б1.В.02 | Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 47 | 9 | | | | 3 | | 5 | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГисЭД) |
| + | Б1.В.03 | Программное обеспечение инфокоммуникационных систем | 4 | 3 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 66 | 66 | 141 | 45 | | | | 3 | 4 | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| + | Б1.В.04 | Мультисервисные сети | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | 4 | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС) |
| + | Б1.В.05 | Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | 4 | | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС) |
| + | Б1.В.06 | Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникациях | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | 4 | | 2 | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 2 | 1 | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 105 | 45 | 34 | 2 | 5 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Сети радиодоступа | 2 | 1 | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 105 | 45 | 34 | 2 | 5 | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС) |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Широкополосные беспроводные сети | 2 | 1 | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 105 | 45 | 34 | 2 | 5 | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС) |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 2 | 1 | | | 2 | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 105 | 45 | | 2 | 5 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Гибкие оптические сети | 2 | 1 | | | 2 | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 105 | 45 | | 2 | 5 | | | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Волоконно-оптические системы передачи | 2 | 1 | | | 2 | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 105 | 45 | | 2 | 5 | | | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | | | 1350 | 54 | 207 | 6 | 12 | 8 | 13 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 207 | 9 | | 6 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 207 | 9 | | 6 | | | | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | | | 1143 | 45 | 207 | | 12 | 8 | 13 | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 207 | 9 | 207 | | 6 | | | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика научно-исследовательская работа | | 23 | 4 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 729 | 27 | | | 6 | 8 | 7 | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная преддипломная практика | | | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 207 | 9 | | | | | 6 | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 4 | 4 | 320 | 36 | | | | 10 | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 4 | 4 | 104 | 36 | | | | | 4 | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| + | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | 4 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 24 | 24 | 3 | 9 | | | 1 | | | |
| + | ФТД.01 | Моделирование в научных исследованиях | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 24 | 24 | 3 | 9 | | | | 1 | | 4 | Многоканальной электрической связи (МЭС) |