

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора
СибГУТИ

Б.Г. Хаиров

по программе аспирантуры



План одобрен Ученым советом

Протокол № 5 от 29.03.2022г.

2.2.15.

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникации

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

/Е.А. Минина/

Зам. директора по УР

/А.Н. Белякова/

И.о. зав. кафедрой ИТиМС

/Н.В. Будылдина/

Начальник МО

/М.П. Карачарова/

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

Учебный план

*И. о. ректора
СибГУТИ*

Б.Г. Хаиров

Протокол № 5 от 29.03.2022

"__" "__" 20__ г.

по программе аспирантуры

2.2.15.

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г

Год начала освоения

2022

*Федеральные государственные
требования*

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

_____/Е.А. Минина/

Зам. директора по УР

_____/А.Н. Белякова/

И.о.зав.кафедрой ИТ и МС

_____/Н.В. Будылдина/

Начальник МО

_____/М.П. Карачарова/

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|------------|--|----------------|----------|-------------|---------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|---|----------------------|-----|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | 175 | 175 | 6300 | 6300 | 18 | 10 | 6011 | 271 | 25 | 20 | 19 | 18 | 19 | 23 | 29 | 22 | | | | | | |
| 1. Научный компонент | | | | | | | 175 | 175 | 6300 | 6300 | 18 | 10 | 6011 | 271 | 25 | 20 | 19 | 18 | 19 | 23 | 29 | 22 | | | | | | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | 128 | 128 | 4608 | 4608 | 8 | 8 | 4501 | 99 | 25 | 10 | 19 | 7 | 19 | 10 | 26 | 12 | | | | | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | 12345678 | | | 128 | 128 | 4608 | 4608 | 8 | 8 | 4501 | 99 | 25 | 10 | 19 | 7 | 19 | 10 | 26 | 12 | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС) | | | |
| 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | | | | | | | 35 | 35 | 1260 | 1260 | 2 | 2 | 1222 | 36 | | 7 | | 8 | | 10 | | 10 | | | | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации | | 2468 | | | 35 | 35 | 1260 | 1260 | 2 | 2 | 1222 | 36 | | 7 | | 8 | | 10 | | 10 | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС) | | | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 8 | | 288 | 136 | | 3 | | 3 | | 3 | 3 | | | | | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | 2467 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 8 | | 288 | 136 | | 3 | | 3 | | 3 | 3 | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС) | | | |
| 2. Образовательный компонент | | | | | | | 56 | 56 | 2016 | 2016 | 339 | 318 | 1368 | 309 | 5 | 10 | 9 | 13 | 10 | 7 | 2 | | | | | | | |
| 2.1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 309 | 294 | 492 | 171 | 5 | 6 | 3 | 6 | 5 | | 2 | | | | | | | |
| + | 2.1.1 | Элективные дисциплины | | 17 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | 1 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | 2.1.1.1 | Педагогика высшего образования | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 22 | 18 | 1 | 1 | | | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.1.1.2 | Научные коммуникации | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | 2 | | | 4 | Многоканальной электросвязи (МЭС) | | | |
| + | 2.1.2 | Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | 235 | | 2 | 24 | 23 | 23 | 828 | 828 | 241 | 226 | 443 | 144 | 4 | 5 | 3 | 6 | 5 | | | | | | | | | |
| + | 2.1.2.1 | История и философия науки | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 82 | 51 | 45 | 2 | 3 | | | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.1.2.2 | Иностранный язык | 3 | | 2 | 4 | 10 | 10 | 360 | 360 | 83 | 72 | 214 | 63 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.1.2.3 | Системы, сети и устройства телекоммуникаций | 5 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 74 | 72 | 178 | 36 | | | 3 | 5 | | | | | | 4 | Многоканальной электросвязи (МЭС) | | | |
| + | 2.1.3(Ф) | Факультативные дисциплины | | 246 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 102 | 102 | 87 | 27 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| + | 2.1.3.1(Ф) | Искусственный интеллект и машинное взаимодействие | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 30 | 30 | 33 | 9 | | 2 | | | | | | | | 2 | Информационных систем и технологий (ИСТ) | | | |
| + | 2.1.3.2(Ф) | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | 2 | | | | | | 1 | Высшей математики и физики (ВМиФ) | | | |
| + | 2.1.3.3(Ф) | Кибербезопасность | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | 2 | | | | | 2 | Информационных систем и технологий (ИСТ) | | | |
| 2.2. Практика | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 24 | 24 | 597 | 27 | | | 5 | 4 | 5 | 4 | | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Педагогическая практика | | | 4 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12 | 12 | 303 | 9 | | | 5 | 4 | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.2.2(П) | Научно-исследовательская практика | | 5 | 6 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12 | 12 | 294 | 18 | | | | | 5 | 4 | | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС) | | | |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 6 | | 279 | 111 | | 4 | 1 | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 72 | 34 | | 3 | | | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 72 | 34 | | | | 3 | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по Специальной дисциплине | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 72 | 34 | | | | | 3 | | | | | 4 | Многоканальной электросвязи (МЭС) | | | |
| + | 2.3.4 | Промежуточная аттестация по педагогической практике | | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | | 1 | | | | | | | 5 | Экономики связи (ЭС) | | | |
| + | 2.3.5 | Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике | | | 6 | | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 27 | 9 | | 1 | | | | | | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС) | | | |
| 3. Итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| + | 3.1 | Оценка диссертации | 8 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | 9 | | | 3 | Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС) | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-1 | Способен использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | - |
| 2.1.2 | Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | |
| 2.1.2.2 | Иностранный язык | |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | |
| 3.1 | Оценка диссертации | |
| ОПК-2 | Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | - |
| 2.1.2 | Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | |
| 2.1.2.1 | История и философия науки | |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | |
| 3.1 | Оценка диссертации | |
| ОПК-3 | Способен применять методы исследования и представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в соответствии с научной специальностью на высоком уровне | - |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации | |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | |
| 2.1.3(Ф) | Факультативные дисциплины | |
| 2.1.3.1(Ф) | Искусственный интеллект и машинное взаимодействие | |
| 2.1.3.2(Ф) | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| 2.1.3.3(Ф) | Кибербезопасность | |
| 2.2.2(П) | Научно-исследовательская практика | |
| 3.1 | Оценка диссертации | |
| ОПК-4 | Способен к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | - |
| 2.1.1 | Элективные дисциплины | |
| 2.1.1.1 | Педагогика высшего образования | |
| 2.2.1(П) | Педагогическая практика | |
| 2.3.4 | Промежуточная аттестация по педагогической практике | |
| 3.1 | Оценка диссертации | |
| ОПК-5 | Способен применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития систем, сетей и устройств телекоммуникаций | - |
| 2.1.1 | Элективные дисциплины | |
| 2.1.1.2 | Научные коммуникации | |
| 2.1.2 | Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | |
| 2.1.2.3 | Системы, сети и устройства телекоммуникаций | |
| 2.3.3 | Кандидатский экзамен по Специальной дисциплине | |
| 2.3.5 | Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике | |
| 3.1 | Оценка диссертации | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|-----------------------------------|
| 1 | Научный компонент | ОПК-3 |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ОПК-3 |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность ,направленная на подготовку диссертации к защите | ОПК-3 |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | ОПК-3 |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации | ОПК-3 |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | ОПК-3 |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | ОПК-3 |
| 2 | Образовательный компонент | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| 2.1.1 | Элективные дисциплины | ОПК-4; ОПК-5 |
| 2.1.1.1 | Педагогика высшего образования | ОПК-4 |
| 2.1.1.2 | Научные коммуникации | ОПК-5 |
| 2.1.2 | Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5 |
| 2.1.2.1 | История и философия науки | ОПК-2 |
| 2.1.2.2 | Иностранный язык | ОПК-1 |
| 2.1.2.3 | Системы ,сети и устройства телекоммуникаций | ОПК-5 |
| 2.1.3(Ф) | Факультативные дисциплины | ОПК-3 |
| 2.1.3.1(Ф) | Искусственный интеллект и машинное взаимодействие | ОПК-3 |
| 2.1.3.2(Ф) | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | ОПК-3 |
| 2.1.3.3(Ф) | Кибербезопасность | ОПК-3 |
| 2.2 | Практика | ОПК-3; ОПК-4 |
| 2.2.1(П) | Педагогическая практика | ОПК-4 |
| 2.2.2(П) | Научно-исследовательская практика | ОПК-3 |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5 |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | ОПК-2 |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | ОПК-1 |
| 2.3.3 | Кандидатский экзамен по Специальной дисциплине | ОПК-5 |
| 2.3.4 | Промежуточная аттестация по педагогической практике | ОПК-4 |
| 2.3.5 | Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике | ОПК-5 |
| 3 | Итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| 3.1 | Оценка диссертации | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |