

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)

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина



07

2021 г.

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

для основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования  
по направлению 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», профиль: «Системы,  
сети и устройства телекоммуникаций  
квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Екатеринбург, 2021

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)

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор УрТИСИ СибГУТИ

\_\_\_\_\_ Е.А. Минина

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

### **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

для основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования  
по направлению 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», профиль: «Системы,  
сети и устройства телекоммуникаций  
квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Екатеринбург, 2021

<p><b>Б2.В.01 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ-108/3</b></p> <p><b>Форма контроля-</b> зачет с оценкой</p> <p><b>Разработчик:</b> к.э.н., доцент кафедры ЭС Евдакова Л.Н..</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p><i>-ОПК-5 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.</i></p> <p><i>-ПК-6 способность оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.</i></p> <p><i>-УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</i></p> <p><i>-УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.</i></p> <p><i>-УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.</i></p> <p><b>Содержание дисциплины (основные разделы):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составление плана прохождения практики; прохождение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте практиканта; ознакомление со структурой объекта практики (вуза, факультета, кафедры) и основными документами, определяющими деятельность.</li> <li>• изучение образовательных стандартов, учебных планов и программ дисциплин; освоение образовательных технологий применяемых в высшем учебном заведении, в том числе инновационных на примере деятельности кафедры; овместная работа практиканта с профессорско-преподавательским составом кафедры по решению текущих учебно-методических вопросов; изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана; знакомство с инновационными образовательными технологиями и их внедрением в учебный процесс; изучение классификации и содержания методик подготовки к проведению и проведение занятий, а так же оценки уровня знаний обучающихся.</li> <li>• преподавание учебных дисциплин (модулей) по программам бакалавриата в соответствии с направленностью программы аспирантуры с использованием инновационных образовательных технологий; формирование комплекса учебно-методических документов и материалов, сопровождающих учебные дисциплины (модули) по программам бакалавриата в соответствии с направленностью программы аспирантуры; конструирование учебных материалов по отдельным темам учебных курсов и их презентация; разработка методических рекомендаций по инновационным формам занятий; применение результатов современных научных исследований в учебном процессе;</li> </ul>
---	---

	<p>использование современных технологий в образовательном процессе;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>оформление дневника и отчета по практике; защита отчета.</li> </ul>
<p><b>Б2.В.02 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ-108/3</b></p> <p><b>Форма контроля - зачет с оценкой</b></p> <p><b>Разработчик:</b> д.т.н., профессор кафедры МЭС Шувалов В.П.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p><b>ОПК-1</b> владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.</p> <p><b>-ОПК-2</b> владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ОПК-5</b> готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.</p> <p><b>-ПК-1</b> способность грамотно интерпретировать полученные результаты проведенных исследований, применять математические методы их корректной обработки.</p> <p><b>-ПК-2</b> способность формулировать перспективные задачи исследований и разработки на основе прогнозов развития объектов профессиональной деятельности.</p> <p><b>-ПК-3</b> способность использовать передовые отечественные и зарубежные достижения в области систем связи и устройств телекоммуникаций при проведении научных исследований.</p> <p><b>-ПК-4</b> способность использования методов математического моделирования и создания оригинальных математических моделей при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций.</p> <p><b>-ПК-5</b> способность применять методы анализа и синтеза при исследовании и разработке конкретных объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций, работающих на различных физических принципах.</p> <p><b>-ПК-6</b> способность оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.</p> <p><b>-УК-1</b> способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>-УК-2</b> способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.</p> <p><b>-УК-3</b> готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по</p>

	<p>решению научных и научно-образовательных задач.  <b>-УК-4</b> готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке.  <b>УК-5</b> способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.  <b>-УК-6</b> способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.</p> <p><b>Содержание дисциплины (основные разделы):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приобретение комплекса навыков самостоятельного проведения каждого из этапов научно-исследовательской работы для подготовки диссертации на соискание степени кандидата технических наук: поиск проблемы, формулировка гипотезы и задачи исследования; предметный сбор и систематизация материала для решения задачи; формулирование научных выводов;</li> <li>• Приобретение комплекса навыков самостоятельного проведения каждого из этапов научно-исследовательской работы для подготовки диссертации на соискание степени кандидата технических наук: поиск проблемы, формулировка гипотезы и задачи исследования; предметный сбор и систематизация материала для решения задачи; формулирование научных выводов;</li> <li>• Проведение обзора научной литературы (патентного поиска) по выбранной научной тематике.</li> <li>• Изучение научных направлений выпускающей кафедры.</li> </ul>
<p><b>Б3.В.01 (Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ-7020/195</b></p> <p><b>Форма контроля- зачеты</b></p> <p><b>Разработчик :д.т.н., профессор кафедры МЭС Шувалов В.П.</b></p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p><b>-ОПК-1</b> владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.</p> <p><b>-ОПК-2</b> владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>-ОПК-3</b> способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности.</p> <p><b>-ОПК-4</b> готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности.</p> <p><b>-ОПК-5</b> готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.</p> <p><b>-ПК-1</b> способность грамотно интерпретировать полученные результаты проведенных исследований, применять математические методы их корректной обработки.</p> <p><b>-ПК-2</b> способность формулировать перспективные задачи</p>

исследований и разработки на основе прогнозов развития объектов профессиональной деятельности.

**-ПК-3** способность использовать передовые отечественные и зарубежные достижения в области систем связи и устройств телекоммуникаций при проведении научных исследований.

**-ПК-4** способность использования методов математического моделирования и создания оригинальных математических моделей при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций.

**-ПК-5** способность применять методы анализа и синтеза при исследовании и разработке конкретных объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций, работающих на различных физических принципах.

**-ПК-6** способность оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.

**-УК-1** способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

**-УК-2** способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

**-УК-3** готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

**-УК-4** готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке.

**УК-5** способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

**-УК-6** способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

**Содержание дисциплины (основные разделы):**


- Научно-исследовательская деятельность;
- Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

**Согласовано:**

Зав. кафедрой ИТ и МС

 /Н.В. Будылдина/

Руководитель ОПОП  
(по направлению)

 /Н.В. Будылдина/

	<p>исследований и разработки на основе прогнозов развития объектов профессиональной деятельности.</p> <p><b>-ПК-3</b> способность использовать передовые отечественные и зарубежные достижения в области систем связи и устройств телекоммуникаций при проведении научных исследований.</p> <p><b>-ПК-4</b> способность использования методов математического моделирования и создания оригинальных математических моделей при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций.</p> <p><b>-ПК-5</b> способность применять методы анализа и синтеза при исследовании и разработке конкретных объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций, работающих на различных физических принципах.</p> <p><b>-ПК-6</b> способность оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.</p> <p><b>-УК-1</b> способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>-УК-2</b> способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.</p> <p><b>-УК-3</b> готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.</p> <p><b>-УК-4</b> готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке.</p> <p><b>УК-5</b> способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.</p> <p><b>-УК-6</b> способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.</p> <p><b>Содержание дисциплины (основные разделы):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Научно-исследовательская деятельность;</li> <li>• Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.</li> </ul>
--	---

**Согласовано:**

Зав. кафедрой ИТ и МС

\_\_\_\_\_ /Н.В. Будылдина/

Руководитель ОПОП  
(по направлению)

\_\_\_\_\_ /Н.В. Будылдина/