

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
«27» 12 2024 г.

АННОТАЦИЯ ПРАКТИК

для основной профессиональной образовательной программы
высшего образования
по направлению **11.04.02** *Инфокоммуникационные технологии и системы
связи*
направленность (профиль/специализация) «**Сети, системы и устройства
телекоммуникаций**»
квалификация (степень) магистр
год набора — 2025

г. Екатеринбург, 2024

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
« ____ » _____ 2024 г.

АННОТАЦИЯ ПРАКТИК

для основной профессиональной образовательной программы
высшего образования
по направлению **11.04.02** *Инфокоммуникационные технологии и системы
связи*
направленность (профиль/специализация) «**Сети, системы и устройства
телекоммуникаций**»
квалификация (степень) магистр
год набора — 2025

г. Екатеринбург, 2024

<p>Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля</p>	<p>Аннотация</p>
<p>Б2.О.01 (У) Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 216/6</p> <p>Форма контроля – зачёт</p> <p>Разработчик: к.т.н., доцент кафедры МЭС Шестаков И.И. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. - ОПК-3 Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности с помощью современных компьютерных технологий <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать: теоретические основы лидерства и командообразования, современные информационные и компьютерные технологии</p> <p>Уметь:: формировать команду, использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности</p> <p>Владеть:: навыками организации взаимодействия в команде и принятия совместных решений, навыками приобретения, обработки и использования новой информации в своей предметной области</p>
<p>Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Количество часов/ЗЕ -
216/6

Форма контроля – зачёт

Разработчик:

к.т.н., доцент кафедры МЭС

Шестаков И.И.

доцент кафедры МЭС

Гниломёдов Е.И.;

- **УК-4** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

- **ПК-1** Способен к устранению сбоев и отказов сетевых устройств. В результате прохождения практики студент должен:

- **ПК-2** Способен к выявлению, устранению и документированию ошибок в работе сетевых устройств

- **ПК-3** Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений

Знать:

теоретические основы проектной деятельности, виды современных коммуникативных технологий, основные принципы оформления отчетной документации по результатам выполненных работ по настройке узлов, блоков, систем и устройств инфокоммуникационных сетей, современные достижения в отечественной и зарубежной науке по теме проведения научно-исследовательской работы.

Уметь:

разрабатывать концептуальный план проекта, проводить самостоятельный сбор и анализ исходных данных с использованием современных коммуникативных технологий с целью формирования плана исследования, выработке и внедрению научно обоснованных решений, а также для разработки и реализации проектных решений выявлять проблему при проведении исследования узлов, блоков, систем инфокоммуникационных систем, которые могут привести к сбою процесса передачи сообщений, искажению передаваемых сообщений, сигналов связи, делать выводы о причинах нарушений и предлагать способы устранения данных причин, пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий

	<p>Владеть: навыками применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия, навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками)</p>
<p>Б2.В.02(П) Производственная практика научно-исследовательская работа</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 756/21</p> <p>Форма контроля – зачёт, <i>зачет с оценкой</i></p> <p>Разработчик: к.т.н., доцент кафедры МЭС Шестаков И.И. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. - ПК-4 Способен определять методы и направления проведения научно-исследовательских работ <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать Теоретические основы проектной деятельности, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС</p> <p>Уметь: разрабатывать концептуальный план проекта, использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС</p> <p>Владеть: навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем</p>

<p style="text-align: center;">Б2.В.03(П) Производственная преддипломная практика</p> <p style="text-align: center;">Количество часов/ЗЕ - 216/6</p> <p style="text-align: center;">Форма контроля – зачет с оценкой</p> <p style="text-align: center;">Разработчик: к.т.н., доцент кафедры МЭС Шестаков И.И. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий. - ПК-4 Способен определять методы и направления проведения научно-исследовательских работ <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать: методы проведения анализа проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, теоретические вопросы моделирования процессов в рамках проведения научного исследования, программные пакеты, используемые при проведении моделирования, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС</p> <p>Уметь: вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций, использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, собирать и анализировать материал на основании исходных данных по теме проекта и исследования представлять результаты моделирования в форме отчета.</p> <p>Владеть: навыками систематизации в вопросах организации действий с целью решения проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, навыками постановки задачи исследования, выбора методов</p>
--	--

	экспериментальной работы с целью совершенствования, навыками проведения моделирования с использованием компьютерной техники, специализированного программного обеспечения, анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, выработки научно-обоснованных решений по тематике проекта или исследования.
--	--

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой МЭС _____ Е.И. Гниломедов
Руководитель ОПОП (по направлению) _____ Е.И. Гниломедов

	экспериментальной работы с целью совершенствования, навыками проведения моделирования с использованием компьютерной техники, специализированного программного обеспечения, анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, выработки научно-обоснованных решений по тематике проекта или исследования.
--	--

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой МЭС _____ Е.И. Гниломедов
Руководитель ОПОП (по направлению) _____ Е.И. Гниломедов