

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)



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 — 2026

г. Екатеринбург, 2025

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
«___» 2025 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 — 2026

г. Екатеринбург, 2025

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<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: 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.

<p>Количество часов/ЗЕ - 216/6</p>	<p>- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p>
<p>Форма контроля –зачёт</p>	<p>- ПК-1 Способен к устранению сбоев и отказов сетевых устройств.</p>
<p>Разработчик: к.т.н., доцент кафедры МЭС Шестаков И.И. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>- ПК-2 Способен к выявлению, устраниению и документированию ошибок в работе сетевых устройств</p>
	<p>- ПК-3 Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений.</p>
	<p>В результате прохождения практики студент должен:</p>
	<p>знать: теоретические основы проектной деятельности, виды современных коммуникативных технологий, теоретические основы работы сетевых устройств, по тематике исследования, их принципы взаимодействия, основы конфигурирования, программирования, настройки для обеспечения бесперебойной работы , устранения последствий сбоя в работе инфокоммуникационных систем;</p>
	<p>теоретические вопросы, охватывающие предметную область проведения исследований, основные достижения отечественной и зарубежной науки по теме диссертационной работы.</p>
	<p>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, оформлять отчетную техническую документацию в соответствии с существующими требованиями</p>

	<p>владеть: навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), навыками применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия, навыками использования нормативно-технической документации при подготовке отчетов по результатам проведения исследовательской деятельности.</p>
<p>Б2.В.02(П) Производственная практика научно-исследовательская работа</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 756/21</p> <p>Форма контроля – зачёт, зачет с оценкой</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,</p>

	<p>выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем.</p>
<p>Б2.В.03(П) Производственная преддипломная практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 216/6</p> <p>Форма контроля – зачет с оценкой</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-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. - ПК-4 Способен определять методы и направления проведения научно-исследовательских работ. <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>знать: проведения анализа проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, теоретические вопросы моделирования процессов в рамках проведения научного исследования, программные пакеты, используемые при проведении моделирования.</p> <p>уметь: вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций, 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 проведения моделирования с использованием компьютерной, специализированного техники, программного обеспечения.</p>

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой МЭС

Руководитель ОПОП (по направлению)

Е.И. Гниломедов

И.И. Шестаков

	выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем.
<p>Б2.В.03(П) Производственная преддипломная практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 216/6</p> <p>Форма контроля – зачет с оценкой</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-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. - ПК-4 Способен определять методы и направления проведения научно-исследовательских работ. <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>знать: проведения анализа проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, теоретические вопросы моделирования процессов в рамках проведения научного исследования, программные пакеты, используемые при проведении моделирования.</p> <p>уметь: вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций, 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 проведения моделирования с использованием компьютерной, специализированного техники, программного обеспечения.</p>

Согласовано:

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