

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
«__» _____ 2023 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

г. Екатеринбург, 2023

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Б2.О.01 (У) 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 Кусайкин Д.В. 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) 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
Кусайкин Д.В.
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, методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем, принципы работы сетевых устройств, их элементов, применяемых в проекте по тематике научного исследования, правила оформления документации по результатам работы.

Уметь:

разрабатывать концептуальный план проекта, навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), 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, самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования цели и плана исследования или проекта развития сети связи, формировать техническое задание на основании существующих технических решений

	<p>Владеть: навыками применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия, навыками самостоятельного сбора и анализа исходных данных с целью формирования цели и плана исследования или проекта развития сети связи, а также выработки и внедрения научно обоснованных решений по оптимизации сети связи</p>
<p>Б2.В.02(П) 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 Кусайкин Д.В. 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</p>

	<p>целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем</p>
<p>Б2.В.03(П) 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 Кусайкин Д.В. 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: проведения анализа проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, принципы сбора, анализа и обработки статистической информации для формирования исходных данных на проектирование, принципы составления плана развития проекта или плана проведения исследования</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.</p> <p>Владеть: навыками систематизации в вопросах организации действий с целью решения проблемных ситуаций по тематике проекта</p>

	или исследования, навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем, навыками 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

	или исследования, навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем, навыками 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