

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



Согласовано

Зам. директора по УМР

_____ Е.А. Минина

«__» _____ 20__ г.

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

_____ Е.А. Субботин

«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(по получению первичных профессиональных умений и навыков)

для основной профессиональной образовательной программы по направлению

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

направленность (профиль) – Многоканальные телекоммуникационные
системы,

квалификация – магистр

программа – академическая магистратура

уровень образования - на базе высшего образования

форма обучения - очная

год начала подготовки (по учебному плану) – 2016

Факультет _____ Инфокоммуникаций, информатики и управления

Кафедра _____ Многоканальной электрической связи

Екатеринбург – 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программы учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков) направления подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», уровень магистратуры, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Эксперт (ы) (рецензент (ы)) от профильного предприятия отрасли:	ФИО	Заключение о согласовании программы	Подпись, дата, М.П
Начальник станционного участка Екатеринбургского филиала ПАО "Ростелеком"	Татаркина Ольга Александровна	согласовано	
<u>(место работы и должность)</u>			
Дополнения и предложения			

Подпись

1. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Вид практики - учебная.

1.2. Тип практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

1.3. Способ проведения практики – стационарная.

1.4 Форма проведения практики – дискретная (сосредоточенная). В качестве места прохождения практики рекомендуются подразделения института

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОКЗ-	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала:	Знает: основные вопросы принципов построения вопросы инфокоммуникационных систем, сетей Умеет: использовать теоретические знания при объяснении результатов проведенной работы. Владеет основными научными терминами и навыками работы на ПК
ОПК – 3	способностью осваивать современные и перспективные направления развития ИКТиСС;	Знает: основные и перспективные технологии ИКТиСС Умеет: : пользоваться ресурсами библиотеки, сети Интернет отечественных и зарубежных источников.. Владеет терминологией отрасли
ПК – 10	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.	Знает: вопросы по предложенной теме на основе учебной литературы, основные правила оформления отчетной документации Умеет: представлять результат в виде отчетов, рефератов, интерпретировать результаты исследования, представлять результаты в том числе на иностранном языке. Владеет навыками работы с ПК, оформления отчетов в соответствии с требованиями

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к блоку практик (Б2) Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б2.В.01.(У).

Практика базируется на материале таких дисциплин как: волоконно оптические системы передачи, современные методы защиты информации, программное обеспечение цифровых систем коммутации.

4. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Виды учебной работы	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Всего
Общая трудоемкость практики, З.Е.		3									
Продолжительность, недель		2									

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ учеб. недели	Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом	Часов
45	Инструктаж по технике безопасности и охране труда, стажировка	8
45	Знакомство с подразделениями вуза (кафедрой)	18
45,46	Работа в лабораториях вуза. Обзорное знакомство с исследовательским оборудованием. Обобщение знаний по теории изученных дисциплин. Сбор материала по теме исследования	32
46	Работа в лабораториях кафедры. Приобретение первичных навыков проведения научных исследований. Сбор и обработка материала по теме исследования	32
46	Оформление отчета по практике, оформление дневников.	18
	ВСЕГО	108

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

6.1 Основные положения

В процессе прохождения практики студентом ведется дневник учебной практики. Каждый день в дневнике руководитель практики со стороны кафедры (подразделения института), где студент проходит практику делает отметку о выполненном виде деятельности.

Правила заполнения дневника. В дневнике отражаются работы по тематике исследования, работы, проводимые в лабораториях. По результатам прохождения практики руководитель от кафедры (подразделения института), где студент проходит практику пишет отзыв (в дневнике практики).

Студент оформляет письменный отчет, который защищается на кафедре многоканальной электрической связи с выставлением оценки зачет с оформлением зачетной ведомости.

Отчет составляется индивидуально каждым студентом, руководствуясь темой по направлению научного исследования, определяемой научным руководителем, либо темой по направлению исследования кафедры, установленной руководителем практики от учебного заведения в соответствии с Приложением 1, (<http://www.aup.uisi.ru>). Тема отчета указывается в индивидуальном задании. Индивидуальные задания выдаются до начала практики каждому студенту и размещаются в дневниках практики.

Отчет по практике оформляется на листах формата А4 в соответствии с требованиями по оформлению выпускной квалификационной работы.

Оформление проводить с использованием [4] основной литературы.

Промежуточный контроль достижения результатов обучения по дисциплине проводится в следующих формах:

-зачет (2 семестр);

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации используются оценочные средства, описание которых расположено в Приложении 1 и на сайте (<http://www.aup.uisi.ru>).

7.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

7.1 Список основной литературы

1) Кузнецов И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления [Текст] : учеб.-метод. пособие / И. Н. Кузнецов .- 4-е изд., перераб. и доп.- М. : Дашков и К, 2009 .- 488 с

2) Тихонов В. А. Научные исследования: концептуальные, теоретические и практические аспекты [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. А. Тихонов, В. А. Ворона .- М. : Горячая линия - Телеком, 2009 .- 296 с.

3) ГОСТ 7.32-2001 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. Электронное издание. Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-7-32-2001-sibid>

7.2 Список дополнительной литературы

1) Журнал “Электросвязь”, <http://www.elsv.ru/> (дата обращения: 16.09.2017)

2) Журнал “Вестник связи”, <http://www.vestnik-sviazy.ru/> (дата обращения: 16.09.2017)

3) Журнал “Фотон-экспресс”, <http://www.fotonexpress.ru> (дата обращения: 16.09.2017)

4) Положение о содержании, оформлении и защите выпускных квалификационных работ, а также автореферата работы для студентов по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы» (программа академической магистратуры) / Букрина Е.В., Гниломедов Е.И. – Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2017. – 50 с Электронные данные.- Режим доступа: <http://aup.uisi.ru/2441444/>

7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

1) Сайт электронной библиотеки URL:<http://ibooks.ru/>

2) Единая электронная образовательная среда института:
URL:<http://aup.uisi.ru>

3) Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ-Т), <http://www.itu.int/rec/T-REC-G> (дата обращения: 16.09.2017)

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

1. ОС MS Windows.
2. NotePad++;
3. Веб-браузер.
4. Acrobat Reader;

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Для проведения практики стационарно имеется аудитория 310 УК№3 которая оснащена:

- 1) компьютер в сборе Black TN LED;
- 2) принтер Samsung ML-2241

И аудитория №312УК№3 с аппаратно-программными комплексами NI ELVIS II.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры МЭС

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой МЭС _____

Рабочая программа обсуждена и переутверждена на заседании кафедры МЭС

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой МЭС _____

Рабочая программа обсуждена и переутверждена на заседании кафедры МЭС

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой МЭС _____

Программу разработал(и):

_____ к.т.н., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В.

_____ ст. преподаватель кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.