

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 ПЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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 преддипломной 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 – преддипломная.

1.2. Тип практики - практика для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

1.3. Способ проведения практики – стационарная, выездная.

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

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

2.1 Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОКП-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 – 8	готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС	Знает современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии Умеет: применять теоретические и (или) экспериментальные методы при проведении научно-исследовательской работы в области ИКТиСС Владеет основными методами, проведения исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС
ПК-9	способностью самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, способностью участвовать в научных	Знает: методику проведения экспериментальных исследований, современную аппаратуру для проведения исследований, принципы постановки целей и задач, Умеет: выбирать и обосновывать выбор оборудования, аппаратуры для проведения исследований, а также методы экспериментальной

	исследованиях в группе, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы	работы Владеет: навыками работы с современной исследовательской аппаратурой для решения научно-исследовательских и производственных задач, навыками участия в групповых исследованиях
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.05.(Д).

Практика базируется на материале таких дисциплин как: теория построения инфокоммуникационных сетей и систем, современные методы защиты информации, Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем, Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов, Компьютерные технологии в науке и производстве.

4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

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.		12									
Продолжительность, недель		8									

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ учеб. недели	Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом	Часов
31	Инструктаж по технике безопасности и охране труда, стажировка	8
31-33	Работа в лабораториях кафедр вуза. Работа с исследовательским оборудованием, необходимым программным обеспечением. Обобщение знаний по теории исследования. Сбор материала по теме исследования, Обобщение материалов по анализу литературы	162
34-37	Работа в лабораториях кафедр вуза. Проведение необходимых экспериментов, расчетов по тематике исследования, обработка и анализ результатов исследования и расчетов. Подготовка отчетной документации по проведенным исследованиям	208
38	Оформление дневника отчета по практике в виде пояснительной записки выпускной квалификационной работы по тематике исследования. Получение отзыва руководителя от кафедры (подразделения), где проводилась практика	54
	ВСЕГО	432

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

6.1 Основные положения

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

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

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

Отчет составляется индивидуально каждым студентом, руководствуясь темой по направлению научного исследования, определяемой научным руководителем. Тема выпускной квалификационной работы 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. Отчет должен содержать обязательные листы: титульный лист, лист содержания, лист библиографии. Объем отчета должен составлять не менее 90% пояснительной записки выпускной квалификационной работы.

Оформление проводить с использованием [4] дополнительной литературы.

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

-зачет с оценкой (4 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 Основная литература

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.

7.2 Дополнительная литература

3) Отраслевые отечественные и зарубежные периодические издания 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>

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)

4) Журнал “Электросвязь”, <http://www.elsv.ru/> (дата обращения: 26.09.2017)

5) Журнал “Вестник связи”, <http://www.vestnik-sviazы.ru/> (дата обращения: 26.09.2017)

6) Журнал “Фотон-экспресс”, <http://www.fotonexpress.ru> (дата обращения: 26.09.2017)

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

1. ОС MS Windows.
2. Веб-браузер.

3. Acrobat Reader;

9.ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Для проведения практики стационарно и выполнения отчетов по преддипломной практики имеется аудитория 310 УК№3 которая оснащена:

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

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.