

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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
направленность (профиль) – Сети связи и системы коммутации,
квалификация – бакалавр
программа – академического бакалавриата
уровень образования - на базе среднего общего образования
форма обучения - очная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2014

Факультет _____ Инфокоммуникаций, информатики и управления

Кафедра _____ Многоканальной электрической связи

Екатеринбург – 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программы учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», уровень бакалавриата, профиль «Сети связи и системы коммутации»

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>			

1. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Вид практики - учебная.

1.2. Тип практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

1.3. Способ проведения практики – стационарная.

1.4 Форма проведения практики – дискретная

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК – 7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знает: основные вопросы принципов построения многоканальных инфокоммуникационных систем, сетей Умеет: использовать теоретические знания при объяснении результатов проведенной работы. Владеет основными техническими терминами и навыками работы на ПК
ОПК – 3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	Знает: основное программное обеспечение современных ПК, методы поиска информации на бумажных и электронных носителях Умеет: пользоваться ресурсами библиотеки. Владеет навыками работы с ПК
ПК – 1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов	Знает: научно-технические вопросы современных технологий на основе учебной литературы, отечественной и зарубежной периодики Умеет: пользоваться ресурсами отечественных электронных библиотек и электронных информационных ресурсов. Владеет навыками работы с ПК

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: физика; информатика, физические основы радиосвязи, теория электрических цепей, электромагнитные поля и волны.

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.				4							
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 кафедрой	18
45,46	Работа в лабораториях кафедры. Обзорное знакомство с оборудованием. Обобщение знаний по теории изученных дисциплин. Сбор материала по теме исследования	32
46	Работа в лабораториях кафедры. Приобретение первичных навыков профилактического обслуживания инфокоммуникационного оборудования. 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 по пятибалльной системе с оформлением зачетной ведомости.

Отчет составляется индивидуально каждым студентом, руководствуясь темой, индивидуальным заданием, установленной руководителем практики от учебного заведения в соответствии с профилем обучения студента (Приложение 2, <http://www.aup.uisi.ru>). 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 ЕСКД и ГОСТ к оформлению текстовых документов.

Пример форм основных листов приведены в Приложении 1. Оформление проводить с использованием [4] дополнительной литературы. Промежуточный контроль достижения результатов обучения по практике проводится в следующих формах:

зачет с оценкой (4 семестр);

Для проведения 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) Телекоммуникационные системы и сети учеб. пособие для вузов. В 3 т. Т. 3. Мультисервисные сети / В. В. Величко, Е. А. Субботин, В. П. Шувалов, А. Ф. Ярославцев. - М. Горячая линия - Телеком, 2015, 592с. Электронное издание. Режим <http://ibooks.ru/reading.php?productid=344542>

2) Э.Л.Портнов . Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи. - М.: Горячая линия - Телеком, 2009.

7.2 Список дополнительной литературы

1) Фокин В.Г. Оптические системы передачи и транспортные сети: учеб. пособие для вузов / В. Г. Фокин .- М. : ЭКОТRENДЗ, 2008

2) Карякин В. Л. Цифровое телевидение : учеб. для вузов / В. Л. Карякин .- М. : СОЛОН-Пресс, 2008

3) Скляр О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие [для вузов] / О. К. Скляр .- Изд. 2-е, стереотип.- СПб. : Лань, 2010

3) Родина О. В. Волоконно-оптические линии связи. Практическое руководство. — Москва: Горячая Линия–Телеком 2012 г.— 400 с. — Электронное издание. — <https://ibooks.ru/reading.php?productid=334026>

4) Выпускная квалификационная работа: Методические указания по содержанию оформлению. /Гниломедов Е.И., Букрина Е.В. – Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2017. – 35 с. Электронные данные.- Режим доступа: http://aup.uisi.ru/cixfiles/3092940/polozhenie_po_oformleniju_vkr_110302.pdf

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) Официальный сайт ПАО «Ростелеком» URL: <https://ekt.rt.ru/> (дата обращения: 16.09.2017)
- 4) Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ-Т), <http://www.itu.int/rec/T-REC-G> (дата обращения: 16.09.2017)
- 5) Журнал “Электросвязь”, <http://www.elsv.ru/> (дата обращения: 16.09.2017)
- 6) Журнал “Вестник связи”, <http://www.vestnik-sviazny.ru/> (дата обращения: 16.09.2017)
- 7) Журнал “Фотон-экспресс”, <http://www.fotonexpress.ru> (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 необходима аудитория, оснащенная персональными компьютерами, работающим под управлением операционной системы Windows, Кроме этого при обучении проведения профилактических работ, используется оборудование, установленное в лабораториях кафедры, система доступа мультисервесная MSAN Si30000, оборудование сетей доступа коммутатор D-Link PoE,SIP2,10/100BASE-TX», терминал станционный OLT с 4 портами GPON, аппаратно-программные комплексы NI ELVIS II, персональные компьютеры.

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):

_____ ст. преподаватель кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.