

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Наименование практики

Учебная ознакомительная практика

### Наименование ОПОП ВО

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети

### Цели и задачи практики

Целями практики «Учебная ознакомительная практика» (далее учебная практика) являются: знакомство с основами будущей профессиональной деятельности; закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения; приобретение студентами опыта выполнения реальных профессиональных задач.

Задачи практики заключаются в приобретении навыков:

- проведения сборочных и электромонтажных работ;
- чтения электрических схем устройств инфокоммуникационной, телекоммуникационной, электронной и радиоэлектронной техники;
- работы с электроизмерительными и радиоизмерительными приборами;
- обнаружения неисправностей визуальным способом;
- обнаружения неисправностей с помощью простейших измерительных приборов;
- оформления отчетов о проделанной работе.

### Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: учебная

Способ проведения практики: стационарная и выездная

### Объём практики и её продолжительность

Объём практики в зачетных единицах с указанием семестра и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Трудоёмкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/курс	Трудоёмкость (з.е.)	Продолжительность практики
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети	ОФО	Б2.Б.У.3	4	5	5 (недель)

### Результаты освоения практики

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (выпускник, освоивший программу, должен обладать ...):

Название ОПОП ВО,	Код и	Код и формулировка	Результаты обучения по ди

сокращенное	формулировка компетенции	индикатора достижения компетенции	Код результата	Формулировка резу	
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	ОПК-2 : Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-2.1к : Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи проектирования, эксплуатации и технического обслуживания телекоммуникационного оборудования	РД2	Знание	методик сбора информации ; формирования данных для решения поставленной задачи проектирования эксплуатации технического обслуживания телекоммуникационного оборудования
			РД2	Умение	собирать и анализировать информацию формирования данных для решения поставленной задачи проектирования эксплуатации технического обслуживания телекоммуникационного оборудования
			РД2	Навык	владения методами сбора и анализа информации ; формирования данных для решения поставленной задачи проектирования эксплуатации технического обслуживания телекоммуникационного оборудования
			РД3	Знание	основных закономерностей передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем
			РД3	Умение	применять основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем

			РДЗ	Навык	владения основными методами передачи информации в информационных системах, основных видами сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенностям различных каналов и трафика в телекоммуникационных системах
	УК-8 : Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2в : Владеет навыками культуры безопасности и риск-ориентированным мышлением по вопросам безопасности и сохранения окружающей среды	РД1	Знание	методов и принципов организации и осуществления мероприятий труда и техники безопасности эксплуатации технического обслуживания телекоммуникационного оборудования
			РД1	Умение	организовывать мероприятия труда и техники безопасности эксплуатации технического обслуживания телекоммуникационного оборудования
			РД1	Навык	владения методами организации и осуществления мероприятий труда и техники безопасности эксплуатации технического обслуживания телекоммуникационного оборудования

### Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Содержание выполняемых работ (основные действия)

	<p>Организационный этап</p>	<p>– инструктаж по технике безопасности; – распределение по рабочим местам и вводный инструктаж; – знакомство с библиотечными фондами информационно-поисковыми системами в соответствии с профилем особенностями образовательной программы.</p>	<p>Изучение требований безопасности труда на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения и травматизма. Основные правила электробезопасности. Причины пожаров и правила пожарной безопасности. Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментом. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Оказание первой помощи при ожогах. Организация работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию различных видов радиоэлектронной аппаратуры. Инструмент и приспособления. Методы и средства измерения параметров. Поиск информации о назначении, устройстве, принципе действия различных видов радиоэлектронной техники.</p>	
	<p>Производственный этап</p>	<p>– приобретение практических навыков проведения сборочных и электромонтажных работ; – приобретение практических навыков</p>	<p>Освоение технологии проведения сборочных работ. Понятие о технологическом процессе сборки. Элементы собираемого</p>	

<p>проведения контроля качества монтажа; – приобретение практических навыков работы электроизмерительными приборами.</p>	<p>прибора. Деталь, узел, блок. Элементы технологического процесса сборки. Техническая документация. Виды сборочных соединений. Область применения оборудования, инструмент и приспособления для сборочных работ, их применение.</p> <p>Освоение технологии проведения электромонтажных работ. Элементы электрического монтажа. Правила подготовки выводов радиодеталей к монтажу. Инструмент и приспособления для пайки, Виды электрических паяльников и их устройство. Мягкие и твердые припои, их свойства и применение. Флюсы, их назначение и применение. Пайка монтажных соединений. Технология монтажной пайки. Контроль надежности пайки. Особенности монтажа полупроводниковых приборов и интегральных микросхем. Паяльные станции. Методы снижения термических и механических напряжений при монтаже.</p> <p>Освоение методов работы с электроизмерительными приборами. Измерение постоянных и переменных напряжений и токов. Измерение сопротивлений</p>
--	---

			электрических цепей и их элементов. Прозвонка электроmontажных соединений на разрыв и короткое замыкание.
	Отчетный этап	– приобретение навыков оформления отчетной документации.	Изучение требований к оформлению текстовой части отчетов по практикам. Структура и правила оформления. Структурные элементы отчета. Титульный лист. Задание. Содержание. Введение, основная часть, включающая в себя разделы, заключение (выводы). Список использованных источников. Приложения – при необходимости.

#### **Составители(ль)**

*Белоус И.А., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Igor.Belous@vvsu.ru*