

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Казанский национальный исследовательский технический университет им.**  
**А.Н. Туполева-КАИ»**

**Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций**  
**Кафедра Радиофотоники и микроволновых технологий**

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе**

**практики «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ 2»**

Индекс по учебному плану: **Б2.В.02(У)**

Направление подготовки: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии**  
**и системы связи»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Фиксированные сети связи широкополосного доступа**

Виды профессиональной деятельности: **производственно-технологическая;**  
**сервисно-эксплуатационная**

Разработчик: **Веденькин Д.А., к.т.н., доцент**

Казань 2017 г.

# **РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

## **1.1 Цель изучения практики**

Ознакомление будущих бакалавров с типами телекоммуникационного оборудования, правилами приемки и освоения вводимого телекоммуникационного оборудования, получение умений и навыков осуществлять подготовку и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи, развитие способностей организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов, умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования.

## **1.2 Задачи практики**

- ознакомление будущих бакалавров с телекоммуникационным оборудованием, правилами и методами его настройки и ввода в эксплуатацию;
- развитие практических умений осуществлять подготовку и сдачу в эксплуатацию средств и сооружений связи.

## **1.3 Место практики в структуре ОП ВО**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2 является очередным этапом подготовки бакалавра и проводится одновременно с освоением обучающимися программы практического и теоретического обучения. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2 тесно связана с дисциплинами: метрология, стандартизация и сертификация, электропитание устройств и систем телекоммуникаций, основы проектирования, строительство и эксплуатация ВОЛП и учебной практикой по получению первичных профессиональных умений и навыков 1.

## **1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики**

ПК-2 - Способность осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами

ПК-3 - Способность осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную провер-ку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи.

ПК-27 - Способность организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов

ПК-28 - Умение организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования

ПК-31 - способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура практики, ее трудоемкость

Таблица 1. Распределение фонда времени по разделам (темам)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
Раздел 1. Рабочее место и размещение телекоммуникационного оборудования как элементы организации предприятия связи.			ФОС ТК
Тема 1.1. Основы, методы и технические средства эргономики	18	ПК-273 ПК-283	Отчет по практике
Тема 1.2. Правила учета антропометрических данных при расчете эргометрических параметров рабочих мест	18	ПК-27У ПК-27В ПК-28У	
Раздел 2. Принципы построения систем связи и правила размещения оборудования			ФОС ТК
Тема 2.1. Основные принципы построения ГТС и СТС. Технология проектирования.	18	ПК-273, ПК-28У, ПК-28В ПК-313 ПК-31У ПК-31В	Отчет по практике
Тема 2.2. Размещение телекоммуникационного оборудования на предприятии	18	ПК-23, ПК-33	
Раздел 3. Прием, освоение, монтаж, настройка и регулировка инфокоммуникационного оборудования.			ФОС ТК
Тема 3.1. Нормативы определения мощности. Особенности проектирования станций с функциями ЦСИС.	18	ПК-2У, ПК-2В, ПК-3У, ПК-3В ПК-313 ПК-31У ПК-31В	Отчет по практике
Тема 3.2. Требования и нормы по проектированию линейных сооружений. Измерительная и поверочная аппаратура.	18	ПК-2У, ПК-2В, ПК-3У, ПК-3В	
Зачет с оценкой		ПК-23, ПК-2У, ПК-2В, ПК-33, ПК-3У, ПК-3В, ПК-273, ПК-27У, ПК-27В, ПК-283, ПК-28У, ПК-28В ПК-313 ПК-31У ПК-31В	ФОС ПА
ИТОГО:	108		

## **РАЗДЕЛ 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРЕДДИПЛОМНАЯ» И КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение практики**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Сотникова, Е.В. Теоретические основы процессов защиты среды обитания. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитренко, В.С. Сотников. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53691>

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

1. Арустамов, Э.А. Охрана труда: справочник – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 588с. Режим доступа: кафедра РФМТ.
2. Фех, А.И. Эргономика: учебное пособие. Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 119 с. Режим доступа: кафедра РФМТ.
3. Нормы технологического проектирования: Городские и сельские телефонные сети РД 45.120-2000 НТП 112-2000. Режим доступа: кафедра РФМТ.
4. Юдин, Е.Я. Охрана труда в машиностроении: учеб. пособие для вузов / Е.Я. Юдин, С.В. Белов, С.К. Баланцев и др.; под ред. Е.Я. Юдина, С.В. Белова -2-е изд. перераб. и доп. -М.: Машиностроение, 1983 – 432 с.

### **3.2 Информационное обеспечение практики**

#### **3.2.1 Основное информационное обеспечение**

1. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>. ФГОС по направлению 11.03.02.

2. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ <https://kai.ru/web/naucno-tehniceskaa-biblioteka>

### **3.3 Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области радиотехники или наличие ученой степени или ученого звания в указанной области или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области радиотехники или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю проводимой практики.