

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 Радиопотоники и микроволновых технологий

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе

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

Индекс по учебному плану: **Б2.В.01(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, умений организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования, развитием 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;
- приобретение и использование в практической деятельности новых знаний и умений направленных осуществление мер охраны труда и техники безопасности при работе на объектах и сооружениях связи.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является первичным этапом подготовки бакалавра и проводится одновременно с освоением обучающимися программы практического и теоретического обучения. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков тесно связана с дисциплинами: метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, электропитание устройств и систем телекоммуникаций, основы проектирования, строительство и эксплуатация ВОЛП, безопасность жизнедеятельности, экология.

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 проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи.

ПК-6 - Умение организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования.

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-29 - Умение организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций

ПК-31 -умением осуществлять поиск и устранение неисправностей

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. Система мероприятий по охране труда и технике безопасности на предприятии			ФОС ТК
Тема 1.1. Основные принципы защиты от энергетических воздействий.	12	ПК-63 ПК-6У	Отчет по практике
Тема 1.2. Процессы защиты от неионизирующих электромагнитных полей и излучений.	12	ПК-63 ПК-6В	
Тема 1.3. Охрана труда на предприятии и основы техники безопасности	12	ПК-6У ПК-6В	
Раздел 2. Рабочее место и размещение телекоммуникационного оборудования как элементы организации предприятия связи.			ФОС ТК
Тема 2.1. Основы, методы и технические средства эргономики	12	ПК-273 ПК-283	Отчет по практике
Тема 2.2. Правила учета антропометрических данных при расчете эргометрических параметров рабочих мест	12	ПК-27У ПК-27В ПК-28У	
Тема 2.3. Размещение телекоммуникационного оборудования на предприятии	12	ПК-273, ПК-28У, ПК-28В	
Раздел 3. Прием, освоение, монтаж, настройка и регулировка инфокоммуникационного оборудования.			ФОС ТК
Тема 3.1. Основные принципы построения ГТС и СТС. Технология проектирования.	12	ПК-23, ПК-33 ПК-313 ПК-293	Отчет по практике

Тема 3.2. Нормативы определения мощности. Особенности проектирования станций с функциями ЦСИС.	12	ПК-2У, ПК-2В, ПК-29У ПК-29В ПК-3У, ПК-3В ПК-31У ПК-31В	
Тема 3.3. Требования и нормы по проектированию линейных сооружений. Измерительная и поверочная аппаратура.	12	ПК-2У, ПК-2В, ПК-29У ПК-29В ПК-3У, ПК-3В ПК-31У ПК-31В	
Зачет с оценкой		ПК-23, ПК-2У, ПК-2В, ПК-33, ПК-3У, ПК-3В, ПК-63, ПК-6У, ПК-6В, ПК-273, ПК-27У, ПК-27В, ПК-283, ПК-28У, ПК-28В, ПК-293, ПК-29У, ПК-29В, 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.