

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 «Производственная практика - преддипломная»

Индекс по учебному плану: Б2.В.04(П)

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 методами защиты персонала от чрезвычайных ситуаций, видами нормативной документации по эксплуатации и техническому обслуживанию инфокоммуникационного оборудования, методами организации и осуществления мероприятий по охране труда, закреплению навыков подготовки технической документации, составления заявок на оборудование, развитию навыков по организации типовых мероприятий по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

1.2 Задачи практики

- ознакомление с методами защиты персонала от чрезвычайных ситуаций, видами нормативной документации по эксплуатации и техническому обслуживанию инфокоммуникационного оборудования;
- развитие практических навыков подготовки технической документации, составления заявок на оборудование;
- приобретение и использование в практической деятельности навыков по организации типовых мероприятий по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

Преддипломная практика является одним из заключительных этапов подготовки бакалавра и проводится перед государственной итоговой аттестацией. Преддипломная практика тесно связана с дисциплинами: безопасность жизнедеятельности, вычислительная техника и информационные технологии, электропитание устройств и систем телекоммуникаций, основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, цифровые многоканальные телекоммуникационные системы, оптические транспортные сети.

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

ОК-9 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПК-1 -готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов

ПК-4 - умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний.

ПК-5 -способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети

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

ПК-32 - способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования

ПК-33 - умением составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части.

ПК-34 - способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды

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. Охрана труда, методы защиты персонала и техника безопасности на объектах инфокоммуникаций			ФОС ТК
Тема 1.1 Правила и меры безопасности при электромонтажных работах	60	ПК-63, ПК-6У, ПК-6В, ПК-343, ПК-34У, ПК-34В	Отчет по практике.
Тема 1.2. Правила и меры безопасности при работе с припоями и химически активными материалами.	60	ПК-63, ПК-6У, ПК-6В, ПК-343, ПК-34У, ПК-34В	
Тема 1.3. Термины и принципы классификации защитных объектов.	60	ОК-93, ОК-9У, ОК-9В	
Раздел 2. Техническая документация, регламентирующая эксплуатацию, ремонт и обслуживание инфокоммуникационных систем			ФОС ТК
Тема 2.1. Эксплуатационные документы.	60	ПК-43, ПК-4У, ПК-4В, ПК-333, ПК-33У, ПК-33В	Отчет по практике.
Тема 2.2. Ремонтные документы	60	ПК-323, ПК-32У, ПК-32В	
Тема 2.3. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию.	60	ПК-323, ПК-32У, ПК-32В, ПК-333, ПК-33У, ПК-33В	
Раздел 3. Стандарты и технологии в инфокоммуникационных сетях и управление потоками трафика.			ФОС ТК
Тема 3.1. Технологии телефонных сетей общего пользования	60	ПК-13, ПК-1У, ПК-1В	Отчет по практике.
Тема 3.2. Технологии сетей подвижной связи	60	ПК-13, ПК-1У, ПК-1В	

Тема 3.3. Управление трафиком и качество обслуживания в сетях передачи данных и телефонных сетях	60	ПК-53, ПК-5У, ПК-5В	
Зачет с оценкой		ОК-93, ОК-9У, ОК-9В, ПК-13, ПК-1У, ПК-1В, ПК-43, ПК-4У, ПК-4В, ПК-53, ПК-5У, ПК-5В, ПК-63, ПК-6У, ПК-6В, ПК-323, ПК-32У, ПК-32В, ПК-333, ПК-33У, ПК-33В, ПК-343, ПК-34У, ПК-34В	ФОС ПА
ИТОГО:	540		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение практики

3.1.1 Основная литература

1. Малышев, А.С. Монтаж и ремонт радиоэлектронной аппаратуры. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2015. — 144 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71599>

2. 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. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы. ГОСТ 2.601-2006. 2006 г. -36с. Режим доступа: кафедра РФМТ.
2. Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы. ГОСТ 2.602-95 -38с. Режим доступа: кафедра РФМТ.
3. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов. ГОСТ2.610-2006. -41с.
4. Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию ГОСТ 2.603-68. – 9с.
5. 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.
6. Гольдштейн Б.С. Сети связи : учебник для студ. вузов / Б. С. Гольдштейн, Н. А. Соколов, Г. Г. Яновский. - СПб. : БХВ-Петербург, 2011. - 400 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.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

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