

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

**Институт Радиоэлектроники и телекоммуникаций**  
**Кафедра Нанотехнологий в электронике**

### **АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

**дисциплины**

**«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений,**  
**в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея-**  
**тельности 2»**

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

Направление подготовки: **25.05.03 «Техническая эксплуатация транспорт-**  
**ного радиооборудования»**

Квалификация: **инженер**

Профили подготовки: **Инфокоммуникационные системы на транспорте и их**  
**информационная защита**

Виды профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская, научно-**  
**исследовательская**

Разработчики: доц. каф. НТвЭ, к.т.н. З.Р. Идиатуллов

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

### **1.1. Цель практики.**

Основной целью данного вида практики является получение студентом первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

### **1.2. Задачи практики.**

Основными задачами данного вида практики являются:

- формирование и развитие у студентов профессионального мастерства в сфере транспортного радиооборудования на основе получения первичных профессиональных умений и навыков;
- приобретение практических навыков и опыта выполнения профессиональных задач в сфере транспортного радиооборудования;
- приобретение практических навыков и опыта применения методов научных исследований для решения различных задач в профессиональной деятельности;
- формирование способности осуществления анализа научно-технической информации, нормативных и методических материалов по методам обеспечения технической эксплуатации транспортного радиооборудования.

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

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» входит в состав базовой части блока «Б2. Практики».

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

ОПК-2 – готовность работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке.

ОПК-5 – способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией.

ПК-22 – способность к разработке обобщенных вариантов решения проблем, анализа этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений.

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.

### 2.1. Структура практики, ее трудоемкость

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий.

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
<i>Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики.</i>			ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики.	10	ОПК-2.3; ОПК-5.3	Отчет о выполнении практики
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	10	ОПК-2.3,У,В; ОПК-5.3,У,В	Отчет о выполнении практики Индивидуальное задание на практику. Календарный план выполнения практики.
<i>Раздел 2. Основной этап выполнения практики</i>			ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания.	30	ОПК-2.3,У,В; ОПК-5.3,У,В ПК-22.3,У,В	Отчет о выполнении практики
Тема 2.2. Практическое выполнение индивидуального задания.	33	ОПК-2.3,У,В; ОПК-5.3,У,В ПК-22.3,У,В	Отчет о выполнении практики
<i>Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики.</i>			ФОС ТК-3
3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики.	25	ОПК-5.3,У,В ПК-22.3,У,В	Отчет о выполнении практики
Зачет с оценкой	–	ОПК-2.3,У,В; ОПК-5.3,У,В ПК-22.3,У,В	ФОС ПА
ИТОГО:	108		

## РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.

### 3.1. Учебно-методическое обеспечение практики.

#### 3.1.1. Основная литература.

1. Боженюк, Александр Витальевич. Интеллектуальные интернет-технологии : учебник для студ. вузов / А. В. Боженюк, Э. М. Котов, А. А. Целых. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 381 с.

#### 3.1.1. Дополнительная литература.

1. Дворяшин, Борис Владимирович. Метрология и радиоизмерения : учеб. пособие для студ. вузов / Б.В. Дворяшин. - М. : Академия, 2005. - 304 с.

## **3.2. Кадровое обеспечение.**

### **3.2.1. Базовое образование.**

Высшее образование в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования, радиотехники или телекоммуникаций и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования, радиотехники или телекоммуникаций и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.