

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

**Институт Автоматики и электронного приборостроения**  
**Кафедра Электрооборудования**

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе практики

**«Учебная практика»**

Индекс по учебному плану: **Б2.В.01(У)**

Направление подготовки: **13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **"Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений";  
"Электрооборудование летательных аппаратов";  
"Электрооборудование автомобилей и тракторов"**

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

Разработчики: к.т.н., доцент С.А. Пионтковская

к.т.н., с.н.с. А.В. Ференец

Казань 2017 г.

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

## **1.1 Цель изучения практики**

Учебная практика проводится с целью ознакомления студента с областью и объектами будущей профессиональной деятельности, приобретения первоначального практического опыта по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

## **1.2 Задачи практики**

Задачами практики являются:

- формирование у обучающихся знаний способов и методов самоорганизации и самообразования;
- формирование у обучающихся умений самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся навыков самостоятельной, творческой работы, умением организовать свой труд.

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

Учебная практика относится к вариативной части блока Б2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

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

**ОК-7** – способность к самоорганизации и самообразованию

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура практики, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

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)
Раздел 1 Знакомство с производственным оборудованием (его назначение, состав, требования безопасности)			<i>ФОС ТК 1</i>
Тема 1.1 Знакомство с предприятием, его структурой, подразделениями: цехами, участками и отделами. Планировка цеха, его участков, рабочих мест. Инструкции по технике безопасности и режиму предприятия.	36	ОК-7 3, У, В	<i>Устный опрос</i>
Тема 1.2 Участок для проведения механосборочных работ, правила организации, применяемый инструмент и оборудование.	24	ОК-7 3, У, В	<i>Устный опрос</i>
Тема 1.3 Участок для проведения электромонтажных работ и пайки, правила организации, применяемый инструмент и оборудование.	24	ОК-7 3, У, В	<i>Устный опрос</i>
Тема 1.4 Входной и выходной контроль изделий, применяемые приборы и оборудование.	24	ОК-7 3, У, В	<i>Устный опрос</i>
Зачет с оценкой			<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

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

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Александров, К.К. Электротехнические чертежи и схемы / К.К. Александров, Е. Г. Кузьмина. - 3-е изд., стер. - М. : Издат. дом МЭИ, 2007. - 300 с.
2. Сажин, С.Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3552> — Загл. с экрана.
3. Рожков, В.Н. Контроль качества при производстве летательных аппаратов : учеб. пособие для студ. вузов / В.Н. Рожков. - М. : Машиностроение, 2007. - 416 с.

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

4. Седель, О.Я. Техническое нормирование. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2008. — 202 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2930> — Загл. с экрана.
5. Малеткин, И.В. Внутренние электромонтажные работы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2012. — 288 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65063> — Загл. с экрана.

### **3.2 Информационное обеспечение практики**

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

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики.

Учебно-методический комплекс «Учебная практика», в среде Black Board: <https://bb.kai.ru>

#### **3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение**

1. Корнилович, О.П. Техника безопасности при электромонтажных и наладочных работах : справочник электромонтажника / О. П. Корнилович ; ред.: А. Д. Смирнов, Б. А. Соколов, А. Н. Трифионов. - М. : Энергоатомиздат, 1987. - 240 с.
2. ГОСТ Р 50779.11-2000 Статистические методы. Статистическое управление качеством. Термины и определения
3. ГОСТ Р ИСО 22514-1-2015 Статистические методы. Управление процессами. Часть 1. Общие принципы
4. ГОСТ Р 50779.51-95 Статистические методы. Непрерывный приемочный контроль качества по альтернативному признаку

### **3.3 Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1 Базовое образование**

- базовое образование – высшее техническое;  
или
- ученая степень и/или ученое звание в области электроэнергетики и электротехники, электроники, мехатроники, электроснабжения и энергообеспечения предприятий, информационных систем, электромеханики, электропривода и т.п.

#### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Профессионально-предметная квалификация преподавателей – 05.00.00  
Технические науки.

Для внешних совместителей – опыт работы не менее 3 лет в области электроэнергетики и электротехники.

К направлению научных и прикладных работ специальных требований нет.