

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 по получению первичных профессиональных
умений и навыков»

Индекс по учебному плану: **Б2.В.02(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 по получению первичных профессиональных умений и навыков проводится с целью приобретения первоначальных профессиональных умений и навыков по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

1.2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- формирование у обучающихся знаний состава и требований к производственной нормативно-технической документации;
- формирование у обучающихся умений использовать нормативно-техническую документацию для организации производства;
- формирование у обучающихся навыков использования нормативно-технической документации при производстве.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 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

ПК-3 – способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

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 производственной нормативно-технической документацией и использование ее в процессе производства с целью обеспечения технических, энергоэффективных и экологических требований			<i>ФОС ТК 1</i>
Тема 1.1 Знакомство с применением на предприятии Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД). Стандарты и нормативно-техническая документация предприятия	36	ПК-3 З, У, В	<i>Устный опрос</i>
Тема 1.2 Нормативно-техническая документация (технологические инструкции, технические условия, производственные инструкции и др.) на участке для проведения механосборочных работ	24	ПК-3 З, У, В	<i>Устный опрос</i>
Тема 1.3 Нормативно-техническая документация (технологические инструкции, технические условия, производственные инструкции и др.) на участке для проведения электромонтажных работ и пайки	24	ПК-3 З, У, В	<i>Устный опрос</i>
Тема 1.4 Технические измерения электрических величин при входном и выходном контроле изделий (измерение сопротивлений, напряжения, тока, параметров электрических реле и двигателей, электрических параметров проводов, соединителей, электрических жгутов и др.)	24	ПК-3 З, 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 по получению первичных профессиональных умений и навыков», 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. Трифонов. - 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.