

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.01(У)**

Направление подготовки: **13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **"Электротехнический инжиниринг"**

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

Разработчики: к.т.н., доцент **Е.Ю. Федоров**

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 получения первичных практических профессиональных умений и навыков в области избранной профессиональной деятельности, а также возможности проявить полученные во время теоретического обучения знания и умения на практике.

1.2 Задачи практики

Задачами практики являются:

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

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 магистров по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

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

ОК-3 – способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ПК-1 – способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

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)
<i>Раздел 1 Нормативные документы, регламентирующие профессиональную деятельность</i>			<i>ФОС ТК 1</i>
Тема 1.1 Нормативные документы, регламентирующие технические требования к электротехническим комплексам	36	ОК-3 З,У, В ПК-1 З,У, В	Отчет по практике
Тема 1.2 Нормативные документы, регламентирующие испытания электротехнических комплексов	36	ОК-3 З,У, В ПК-1 З,У, В	Отчет по практике
Тема 1.3 Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электротехнических комплексов	36	ОК-3 З,У, В ПК-1 З,У, В	Отчет по практике
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. Технонаука и социальная оценка техники. (философско-методологический анализ). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2015. — 168 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/92000> — Загл. с экрана.
2. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 32 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64881> — Загл. с экрана.

3.1.2 Дополнительная литература

3. Изоткина, Н.Ю. Инновационные технологии управления в мехатронике и робототехнике: учеб. пособие. [Электронный ресурс] / Н.Ю. Изоткина, Ю.М. Осипов, В.И. Сырянкин. — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2015. — 220 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/68263> — 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. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»
2. ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»
3. ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»
4. ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»
5. ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

- базовое образование – высшее техническое;
- 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.