



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

**ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
ПО**

**ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Направление подготовки	<i>13.04.02 Электроэнергетика и электро- техника</i>
Направленность (профиль)	<i>Управление и устойчивое развитие элек- трохозяйства предприятия</i>
Уровень высшего образования	<i>магистратура</i> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>

Автор - разработчик: канд. техн. наук С.В. Федорова  
Рассмотрено на заседании кафедры энергетики  
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма  
2021

Методические рекомендации для магистров по организации и выполнению самостоятельной работы практике " Преддипломная практика ".

### **Тематика самостоятельной работы**

№	Наименование работы
1	Подготовительный этап: - общие методические указания по подготовке материала для ВКР; - инструктаж по соблюдению правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности
2	Основной этап: - сбор, обработка материала для разделов ВКР; - работа над схемными и расчетными решениями, направленными на устойчивое энергохозяйство предприятия;
3	Заключительный этап. Составление отчета по практике.

### **Самостоятельная работа № 1, 2**

Подготовительный этап:

- общие методические указания по подготовке материала для ВКР;
- инструктаж по соблюдению правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности

Основной этап:

- сбор, обработка материала для разделов ВКР;
- работа над схемными и расчетными решениями, направленными на устойчивое энергохозяйство предприятия;

При выполнении задания по Практике магистрант должен использовать современную учебную и научную литературу, обратиться к аналитическим исследованиям, обзорам и проблемным работам по теме магистерской диссертации; использовать нормативную документацию, инструкции, в том числе на английском языке, программы развития, реализующиеся на предприятии.

#### **Примерные темы для индивидуальных заданий практики:**

- подготовка и обоснование проектных решений (схемных и расчетных) для ВКР;
- подготовка технико-экономического обоснования предложений для магистерского проекта;
  - анализ и представление результатов исследования для магистерского проекта;
  - формулировки уточнений технического задания на проект;
  - разработка и использование средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства;
  - обоснование методов анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений для магистерского проекта;

- создание и анализ моделей, позволяющих прогнозировать электропотребление на предприятии;
- приобретение умения выбирать электрооборудование для систем электрохозяйства предприятий;
- приобретение навыков управления электрохозяйством предприятия, подразделения;
- оценка рисков и определение мер по обеспечению безопасности технологических процессов на предприятии, в подразделении;
- анализ материальных балансов предприятия во взаимосвязи с энергетическими балансами;
- анализ потенциала и потребности предприятия в объекте собственной генерации;
- приобретение опыта в применении аналитических методов для получения лучших инженерных решений с целью достижения целевых показателей энергоэффективности предприятия, подразделения.

### *Самостоятельная работа № 3*

Составление отчета по практике.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ**

В отчете по практике (приложение 2) должны содержаться следующие документы, подписанные руководителем практики и заверенные печатью организации:

- формуляр отчета по практике (приложение 3);
- отзыв руководителя практики от предприятия (приложение 4);
- справка о проведении инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка (приложение 1);

**СПРАВКА**

**о проведении инструктажа обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка**

Дата и время прохождения инструктажа	Наименование инструктажа (краткое содержание, характер требований)	Подпись, /расшифровка подписи, должность инструктора//	Подпись, /расшифровка подписи инструктируемого/
03.07.2017 г. с 9-00 до 9-30	Требования охраны труда: 1. 2.	Иванов И.А., мастер АО «__»	Сидоров А.А.
03.07.2017 г. с 9-30 до 10-00	Требования техники безопасности: 1. 2.	Иванов И.А., мастер АО «__»	Сидоров А.А.
03.07.2017 г. с 10-00 до 10-30	Требования пожарной безопасности: 1. 2.	Иванов И.А., мастер АО «__»	Сидоров А.А.
03.07.2017 г. с 10-30 до 11-00	Правилами внутреннего трудового распорядка: 1. 2..	Петров А.С. специалист кадрового управления АО «__»	Сидоров А.А.

Руководитель практики от предприятия: \_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Руководитель по персоналу  
организации УГМК:

\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия  
М.П.

## Структура отчета по практике

1. *Титульный лист*
2. *Содержание* (включает названия разделов с указанием страниц, с которых они начинаются)
3. *Введение* (включает цели, задачи, сроки практики, краткую характеристику предприятия, технологических процессов, оборудования в соответствии с направлением подготовки)
4. *Основная часть* (включает описание выполненной на практике работы, с подробным раскрытием видов работ, оборудования, приборов, инструментов, технологий и т.д.)
5. *Заключение* (включает выводы, рациональные предложения, инновации сделанные во время прохождения практики)
6. *Список использованной литературы и нормативных документов*
7. *Приложения* (содержат вспомогательный материал, не включенный в основную часть отчета: таблицы, схемы, заполненные формы отчетности и т.д.)

*Все разделы Отчета по практике должны быть логически связаны между собой.*

*Оформление отчета должно быть в соответствии с:*

ГОСТ 7.32-2017 - «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
Кафедра энергетики

## Отчет по практике

---

Наименование практики

**Выполнил:**

_____	Ф.И.О.	_____	Подпись
<b>Студент</b>	_____	<b>курса</b>	
<b>Группа</b>	_____		

**Руководитель практики:**

_____	Ф.И.О.	_____	Подпись
-------	--------	-------	---------

**Руководитель практики от кафедры:**

Федорова С.В.

_____	Ф.И.О.	_____	Подпись
-------	--------	-------	---------

**Оценка:** \_\_\_\_\_

**ФОРМУЛЯР ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

\_\_\_\_\_  
*Название практики*

1. Студент \_\_\_\_\_

*ФИО*

проходил(а) практику с « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ по « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017  
 в \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Название организации, адрес*

ФИО руководителя организации (объекта практики) \_\_\_\_\_

2. За время \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ были выполнены следующие вид работ: \_\_\_\_\_ (в соответствии с заданием на  
 практику)

3. Заключение руководителя практики от организации:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия: \_\_\_\_\_

*ФИО*

*Подпись*

Заключение руководителя практики от ТУ УГМК:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Общая оценка по практике: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от ТУ УГМК: \_\_\_\_\_

Федорова С.В.

*ФИО*

*Подпись*

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ

---

*Название практики*

1. Студент \_\_\_\_\_

*ФИО*

***В данном отзыве необходимо отметить следующие моменты:*** качества, умения и навыки, которые проявил студент в процессе прохождения практики; замечания; отношение к выполнению заданий, умение применять знания в производственных условиях, соблюдение трудовой дисциплины и др.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

ЗАМЕЧАНИЯ

Руководитель практики от предприятия:

Фамилия, имя, отчество:

Должность:

Подпись

Дата: \_\_\_\_\_20\_\_

*(печать организации)*



