



**Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»**

**ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ МАГИСТРОВ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ПО**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

<b>Направление подготовки</b>	<u>22.04.02 <i>Металлургия</i></u>
<b>Направленность (профиль)</b>	<u><i>Обогащение и подготовка сырья к металлургической переработке</i></u>
<b>Уровень высшего образования</b>	<u><i>магистратура</i></u> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>
<b>Квалификация выпускника</b>	<u><i>магистр</i></u>

Автор-разработчик: Мамонов С.В., канд. тех. наук,  
Рассмотрено на заседании кафедры обогащения полезных ископаемых.  
Одобрено Методическим советом университета 18 октября 2021 г., протокол № 6

г. Верхняя Пышма  
2021

Методические рекомендации для магистров по организации и выполнению самостоятельной работы практике "Технологическая (проектно-технологическая) 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;
- обоснование методов анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений для магистерского проекта;
- создание и анализ моделей, позволяющих усовершенствовать технологический процесс производства;
- приобретение навыков управления технологическим процессом;
- оценка рисков и определение мер по обеспечению безопасности технологических процессов на предприятии, в подразделении;
- анализ материальных балансов предприятия.

### *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 ин- структурируемого/
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.

И.О.Фамилия

Руководитель практики от предприятия: 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».



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

**Отчет  
по практике**

Наименование практики

**Выполнил:**

Студент \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
Г руппа \_\_\_\_\_

**Руководитель практики:**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
**Руководитель практики от кафедры:**  
Мамонов С.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

**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: \_\_\_\_\_ Мамонов С.В. \_\_\_\_\_ *Подпись*  
*ФИО*

## 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)*





