

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 30 » 05 2026 г., протокол № 9
Заведующий кафедрой
Р. А.-М. Магомадов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

(Преддипломной) практике

Направление подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)

«Геотермальные электростанции»

Квалификация

магистр

Год начала подготовки – 2026

ЗФО

Составитель



У.И. Абдулхакимов

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Изучение программы практики и получение методических материалов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6. ОПК-1, ОПК-2. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.	Отчет
2.	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка		Отчет
3.	Изучение цели, задачи и структуры организации, делопроизводства и документооборота, функций и методов управления		Отчет
4.	Изучение нормативно-правовой документации, регламентирующие деятельность организации		Отчет
5.	Ознакомление с техническим и программным обеспечением, используемых в организации		Отчет
6.	Анализ информационных систем, существующих на предприятии, их задачи и назначение		Отчет
7.	Анализ функционирования аналогов объекта исследования		Отчет
8.	Подготовка отчета по практике и защита		Отчет

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Отчет	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов по итогам проделанной работы	Индивидуальные задания

Оценочные средства и технологии для проведения итоговой аттестации результатов освоения
практики

№ п/п	Наименование оценочного средства	Технология	Вид аттестации	Коды аттестуемых
--------------	---	-------------------	-----------------------	-----------------------------

				компетенций
1.	Процедура защиты отчета по итогам практики	Защита отчета по практике	Итоговая	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6. ОПК-1, ОПК-2. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
1.	Выполнение заданий в процессе прохождения практики	Задания выполняются ежедневно согласно календарному плану практики	Проверка выполнения задания руководителем практики	Выполнение заданий проводится на месте прохождения практики
2.	Использование Интернет- ресурсов	При самостоятельном изучении материалов практики студент при необходимости осуществляет самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Интернет-ресурсы используются самостоятельно на месте прохождения практики и вне занятий
3.	Изучение рекомендованной учебно-методической литературы	При изучении теоретического материала студент обращается к рекомендованным источникам	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Студент изучает теоретический материал по рекомендуемой учебно-методической литературе

Формы отчетности по практике

Отчет по практике должен быть составлен с учетом требований, соответствующих нормативных документов и в литературно-грамотной форме.

Содержание отчета:

Введение

1. Первая часть

1.1. Предмет и объект исследования

1.2. Обоснование актуальности темы исследования

2. Вторая часть

2.1 Анализ исходных данных по теме исследования

2.2. Оценка перспектив личного вклада по теме исследования

Заключение

Отчетность студентов по итогам практики включает распечатку отчета и его защиту.

Примерный перечень тематик индивидуальных заданий студентов

1. Научно – технические аспекты разработки и функционирования автономных вертикально – осевых роторных ветроэнергетических установок для сельскохозяйственных потребителей.
2. Разработка и исследование биоэнергетических установок для электро – и теплоснабжения сельскохозяйственных потребителей.
3. Солнечно-геотермальное энергоснабжение зданий с энергоэффективными фасадными конструкциями.
4. Экспериментально теоретическое исследование опреснения воды с использованием солнечной энергии.
5. Исследование влияния ограничения скорости изменения уровня воды в водохранилище в зависимости от атмосферных факторов, обеспечивающих безопасность ГТС, и их влияние на энергетические показатели ГЭС.
6. Обоснование состава и параметров энергокомплекса на основе ВИЭ для вдольтрассовых потребителей магистральных газопроводов.
7. Оптимизация системы электроснабжения на базе энергоустановок с возобновляемыми источниками энергии.

Пример индивидуального задания

Индивидуальное задание

на _____ Преддипломную _____ практику _____
(наименование практики)

Студентка _____
(ФИО)

Сроки прохождения практики _____

Место прохождения практики _____ АО Чеченэнерго _____

Задание: Геотермальная энергетика: принципы и технологии

Руководитель от ГГНТУ _____
(ФИО подпись)

Критерии оценивания соответствия уровня подготовки студентов требованиям ФГОС ВО

Контроль прохождения практики руководителем от университета осуществляется в три

этапа:

- контроль прибытия студента на место практики;
- текущий контроль работы практиканта на рабочем месте в организации (предприятии,

учреждении), проверка качества выполнения заданий практики;

- проверка полноты и качества представленных на кафедру отчетов и их оценка.

К защите принимаются отчеты, заверенные руководителями практики от предприятия и печатью организации (на титульном листе), с приложенными к ним также заверенными направлениями.

Основные критерии оценки практики:

- качество выполнения отчета о практике;
- оценка руководителя практики от предприятия;
- устные ответы студента при защите отчета.

Оценка по практике выставляется на основании следующих критериев:

- систематичность работы студента в период практики;
- адекватное оперирование и применение на практике имеющихся теоретических знаний;
- самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности, предусмотренных программой практики;
- качество и профессионализм выполнения заданий;
- содержание и качество оформления отчета;
- своевременность предоставления отчёта.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. А., да Роза Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы / А. да Роза. - М.: МЭИ, Интеллект, 2021. - 150 с.

2. Анатолий, Бессмертных Биомасса как возобновляемый источник энергии и углеродных материалов: моногр. / Бессмертных Анатолий , Виктор Зайченко und Игорь Майков. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2022. - 108 с.

3. Берковский, Б. М. Возобновляемые источники энергии на службе человека / Б.М. Берковский, В.А. Кузьминов. - М.: Наука, 2021. - 128 с.

4. Валерий, Минин Возобновляемые источники энергии Мурманской области / Минин Валерий , Борис Баранник und Ольга Коновалова. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2021. - 54 с.

5. Загрядцкий, Владимир Иванович К Вопросу Создания Автономного Энергосберегающего Источника Энергии / Загрядцкий Владимир Иванович. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2022. - 139 с.

6. Земсков, В. И. Возобновляемые источники энергии в АПК. Учебное пособие / В.И. Земсков. - М.: Лань, 2021. - 56 с.
7. Земсков, Виктор Иванович Возобновляемые источники энергии в АПК. Учебное пособие. Гриф УМО вузов России / Земсков Виктор Иванович. - М.: Лань, 2021. - 142 с.
8. Методы расчета ресурсов возобновляемых источников энергии: моногр. . - М.: МЭИ, 2022. - 144 с.
9. О., А. Суржикова und Б. В. Лукутин Возобновляемые источники энергии / О. А. Суржикова und Б. В. Лукутин. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2022. - 80 с.
10. Олег, Марченко und Сергей Соломин Возобновляемые источники энергии для автономных энергосистем / Олег Марченко und Сергей Соломин. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2022. - 92 с.
11. Чемяков, Вячеслав Автономное теплоснабжение на основе возобновляемых источников энергии / Вячеслав Чемяков. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2021. - 148 с.