

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

**Направление подготовки:** 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Наименование образовательной программы:** Управление проектами в теплоэнергетике

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

**Москва 2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                           |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                           |
|  | Владелец   | Фрей Д.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb |

Д.А. Фрей

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                           |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                           |
|  | Владелец   | Фрей Д.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb |

Д.А. Фрей

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Курдюкова Г.Н.                 |
|  | Идентификатор                                      | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c |

Г.Н. Курдюкова

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

| <b>Код и наименование компетенции</b>  | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                   | <b>Запланированные результаты обучения</b>  |
|--|---|---|
| ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки | ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Формулирует цели и задачи исследования                                  | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники информации для проведения научно-исследовательской работы.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать актуальность выбранной темы для исследования, формулировать цели и задачи научных исследований.</li> </ul> |
| ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы     | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формы и методы научного познания.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать метод оценки проектов энергосбережения в соответствии с принципами оценки эффективности.</li> </ul>   |

**Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.**

**Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 1 семестре: зачет с оценкой**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

1. Почему необходимо делать обзор научной литературы?
2. Что такое анализ?
3. Что такое синтез?
4. Что такое метод и методология?
5. Какие формы и методы научного познания известны?
6. В чем заключается необходимость обобщения и систематизации результатов исследования?
7. Каким образом определяется практическая проблема исследования?
8. Каким образом определяется научная проблема исследования?
9. В чем необходимость проведения обзора отечественных и зарубежных исследований?
10. Почему необходимо изучать предшествующие теории?
11. Почему необходимо определить актуальность научного исследования?
12. Что такое теоретическая и практическая значимость?

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка 5 («отлично») - Оценка "отлично" выставляется, если на все вопросы даны правильные ответы без недочетов;

– оценка 4 («хорошо») - Если на все вопросы даны правильные ответы, при этом суммарно допущено не более 2 ошибок;

– оценка 3 («удовлетворительно») - Если не менее, чем на половину вопросов даны правильные ответы, либо при ответе часто допускались ошибки;

– оценка 2 («неудовлетворительно») - Если правильно даны ответы менее, чем на половину вопросов.

В приложение к диплому выносится оценка за 1 семестр.

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

### Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

(название практики)

#### 1 семестр

#### Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Получение задания на практику
- КМ-2 Выполнение этапов и соблюдение сроков
- КМ-3 Защита отчета по учебной практике

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 4 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|                                       | Срок КМ:                        | 6    | 12   | 14   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    |
|                                       | Вес КМ:                         | 10   | 70   | 20   |