

**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**

**Производственная практика: преддипломная практика**

**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-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Представляет результаты выполненной работы | знать:<br>- правила оформления научных работ по ГОСТ.<br><br>уметь:<br>- оформить текст работы в соответствии с требованиями ГОСТ, оформить презентацию научной работы в соответствии с требованиями НИУ МЭИ. |

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

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 4 семестр

| № | Контрольные мероприятия                        | Оценка | Шкала оценивания   |
|---|--|--------|--|
| 1 | Получение задания на практику                  | 5      | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно       |
|   |  | 4      | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. Выбрано верное направление для решения задач. |
|   |  | 3      | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено                                 |
|   |  | 2      | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено      |
| 2 | Равномерность работы в течение практики        | 5      | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно       |
|   |  | 4      | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.   |
|   |  | 3      | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено                                 |
|   |  | 2      | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено      |
| 3 | Выполнение задания на практику в полном объеме | 5      | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно       |
|   |  | 4      | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.   |
|   |  | 3      | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено                                 |
|   |  | 2      | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено      |

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 4 семестре: зачет**

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. Каковы требования к оформлению рисунков и таблиц в документе в соответствии с ГОСТ и правилами оформления НИУ МЭИ?
2. Каковы требования к оформлению презентации научной работы в соответствии с правилами оформления НИУ МЭИ?
3. Каковы требования к оформлению формул в документе в соответствии с ГОСТ и правилами оформления НИУ МЭИ?
4. Каковы требования к оформлению текста документа в соответствии с ГОСТ и правилами оформления НИУ МЭИ?
5. Что такое научное противоречие?
6. Определите понятия “теоретическая значимость” и “практическая значимость” научного исследования?
7. В чем состоят отличия метода и методологии?
8. В чем заключается необходимость обзора научной литературы?
9. В чем заключается необходимость обобщения и систематизации результатов научного исследования?
10. В чем состоит необходимость проведения обзора отечественных и зарубежных исследований?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений.;
- оценка 4 («хорошо») - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки.;
- оценка 3 («удовлетворительно») - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносятся оценка за 4 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

**4 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Получение задания на практику  
 КМ-2 Равномерность работы в течение практики  
 КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 6 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|                                       | Срок КМ:                        | 3    | 8    | 14   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    |
|                                       | Вес КМ:                         | 10   | 30   | 60   |