

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

---

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Наименование образовательной программы:** Экономика и управление на энергopредпри-  
ятии

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике  
Производственная практика: технологическая практика**

**Москва 2025**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Лыкова О.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | Rcf629525-LykovaOA-2b8b6948 |

О.А. Лыкова

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Никифорова Д.В.               |
|  | Идентификатор                                      | Redb9b109-KhitrovaDV-bd905102 |

Д.В. Никифорова

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                              |
|--|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|  | Владелец                                           | Крыленко Е.Е.                |
|  | Идентификатор                                      | R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9 |

Е.Е. Крыленко

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:

| Код и наименование компетенции                                                                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                               | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен участвовать в проектировании и эксплуатации объектов теплоэнергетики и теплотехники | ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Принимает участие в разработке принципиальных схем и оборудования для объектов теплоэнергетики и теплотехники | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объекты профессиональной деятельности экономиста в организации.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить на основе типовых методик, с учетом действующей нормативно-правовой базы, расчеты и анализ основных технико-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия;</li> <li>- выполнять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;</li> <li>- представлять результаты проведенной аналитической работы и расчетов в виде отчета, тезисов и/или доклада.</li> </ul> |
|                                                                                                   | ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Принимает участие в оценке энергетической эффективности объектов теплоэнергетики и теплотехники               | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы организации производства и специфику производственных процессов, оказывающую непосредственное влияние на экономическую эффективность деятельности предприятия.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                      | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять особенности экономики и организации производства на конкретном предприятии и понимать характер и степень их воздействия на основные технико-экономические показатели работы предприятия;</li> <li>- выявлять резервы повышения эффективности производства и формулировать основные направления совершенствования деятельности предприятия.</li> </ul> |

**Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.**  
**Текущий контроль**  
 Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

**6 семестр**

| <b>№</b> | <b>Контрольные мероприятия</b>                            | <b>Оцен-ка</b>            | <b>Шкала оценивания</b>                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5 («отлично»)             | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                                                            |
|          |                                                           | 4 («хорошо»)              | задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                      |
|          |                                                           | 3 («удовлетворительно»)   | задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                      |
|          |                                                           | 2 («неудовлетворительно») | задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                          |
| 2        | Полнота и целостность выполнения задания на практику      | 5 («отлично»)             | отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала                           |
|          |                                                           | 4 («хорошо»)              | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала |
|          |                                                           | 3 («удовлетворительно»)   | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала                                 |
|          |                                                           | 2 («неудовлетворительно») | ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию                                                                                 |
| 3        | Качество оформления отчетной документации                 | 5 («отлично»)             | выполнено в соответствии с требованиями                                                                                                                  |
|          |                                                           | 4 («хорошо»)              | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты                                                                                        |
|          |                                                           | 3 («удов-»)               | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты                                                                                        |

| № | Контрольные мероприятия | Оцен-<br>ка                                   | Шкала оценивания                                |
|---|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|   |                         | влетво-<br>ритель-<br>но»)                    |                                                 |
|   |                         | 2 («не-<br>удовле-<br>твори-<br>тель-<br>но») | не соответствует требованиям по оформле-<br>нию |

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 6 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. Внешняя (органы государственной и муниципальной власти, поставщики, клиенты, конкуренты) и внутренняя среды предприятия
2. Типовые методики определения технико-экономических показателей энергетических объектов
3. Характеристика обслуживающих и вспомогательных производств
4. Характеристика основных средств, в т.ч. по направлениям, видам деятельности, структурным подразделениям
5. Основные функции структурных подразделений
6. Технология производственного процесса, степень ее прогрессивности
7. Отечественные и зарубежные источники информации для формирования информационных обзоров и аналитических отчетов
8. Особенности подготовки производства (в т.ч. система материально-технического снабжения, складского хозяйства, технической подготовки производства)
9. Основные экономические и финансовые показатели деятельности предприятия в отчетном и предыдущем году, их оценка
10. Краткая история и организационно-правовая форма организации (предприятия)
11. Основные направления и виды деятельности, осуществляемые организацией (предприятием)
12. Особенности организационной и производственной структур
13. Характеристика основных видов продукции (работ, услуг)
14. Источники информации в экономическом анализе
15. Основные финансовые документы, формируемые в организации
16. Основы построения, анализа и расчета системы показателей, характеризующих деятельность организации
17. Нормативно-правовое обеспечение энергосбережения
18. Нормативно-правовые акты в сфере теплоснабжения и горячего водоснабжения

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. на вопросы углубленного уровня;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 6 семестр.

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

(название практики)

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

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Полнота и целостность выполнения задания на практику

КМ-3 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 3 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|                                       | Срок КМ:                        | 19   | 20   | 20   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    |
| Вес КМ:                               |                                 | 10   | 60   | 30   |