

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

---

**Направление подготовки:** 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

**Наименование образовательной программы:** Физико-технические проблемы атомной энергетики

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Учебная практика: ознакомительная практика**

**Москва 2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Мелихов В.И.                  |
|  | Идентификатор                                      | Rf4bcbd4b-MelikhovVI-7cf385d8 |

В.И. Мелихов

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Мелихов О.И.                  |
|  | Идентификатор                                      | Re9797a97-MelikhovOI-83f385d8 |

О.И. Мелихов

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                                |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец                                           | Хвостова М.С.                  |
|  | Идентификатор                                      | R5ead212f-KhvostovaMS-a4cf11ca |

М.С. Хвостова

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>                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                   | ИД-2 <sub>УК-6</sub> Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки                                                                      | уметь:<br>- формулировать сферу собственных научных интересов;<br>- взаимодействовать с руководителем в целях успешного выполнения задачи практики.                              |
| ПК-1 Способен анализировать и моделировать физические и технологические процессы, используемые в атомной энергетике                                                | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Владеет навыками исследования и проектирования технологической схемы АЭС применительно как к основному технологическому процессу, так и к вспомогательным технологическим системам | уметь:<br>- оценивать собственные профессиональные возможности;<br>- составлять аналитические обзоры по заданной тематике.                                                       |
| ПК-2 Владеет расчетно-теоретическими и экспериментальными методами исследования теплогидравлических и нейтронно-физических процессов в энергетическом оборудовании | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Владеет навыками постановки и решения задач исследования и проектирования технологических (тепловых) схем                                                                          | уметь:<br>- выбирать сферы для совершенствования собственных профессиональных навыков в ходе выполнения НИР и ВКР;<br>- определять круг нерешенных проблем в предметной области. |

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

**3 семестр**

| <b>№</b> | <b>Контрольные мероприятия</b>                            | <b>Оцен-ка</b> | <b>Шкала оценивания</b>                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5              | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                                   |
|          |                                                           | 2              | задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
| 2        | Равномерность работы в течение практики                   | 5              | выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практике                                                   |
|          |                                                           | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                                                                                             |
| 3        | Выполнение задания на практику в полном объеме            | 5              | отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала  |
|          |                                                           | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                                                                                             |

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 3 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. Сколько источников использовано вами при составлении аналитического обзора?
2. Перечислите основные нерешенные проблемы в выбранной предметной области НИР.
3. Какие ваши профессиональные навыки помогут усовершенствовать выбранная тематика НИР?
4. Что может явиться результатом выполнения НИР выбранной тематики?
5. Какие тематики НИР были предложены вам научным руководителем?
6. Сформулируйте сферу ваших научных интересов.

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - выставляется, если представлен отчет на бумажном носителе и(или) в электронном виде;
- оценка «не зачтено» - выставляется, если не выполнены условия для получения оценки «зачтено».

В приложение к диплому выносится оценка за 3 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Учебная практика: ознакомительная практика**

(название практики)

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

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 3 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|                                       | Срок КМ:                        | 1    | 8    | 16   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    |
| Вес КМ:                               |                                 | 5    | 40   | 55   |