

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

---

**Направление подготовки:** 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

**Наименование образовательной программы:** Теплофизика

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

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

**Москва 2025**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Герасимов Д.Н.                |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Ra5495398-GerasimovDN-6b58615 |

Д.Н. Герасимов

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|                                                                                   |                                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                           | Яньков Г.Г.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Rbb1f0c84-YankovGG-11a2e4dc |

Г.Г. Яньков

Заведующий выпускающей кафедрой

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Герасимов Д.Н.                |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Ra5495398-GerasimovDN-6b58615 |

Д.Н. Герасимов

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 использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования                                                         | ИД-6 <sub>ОПК-1</sub> Проектирует элементы конструкций и узлы аппаратов новой техники, учитывая требования к выбору материалов, и прочностным характеристикам | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- – требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) к оформлению конструкторских документов.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- – систематизировать и хранить информацию;</li> <li>- – оформлять графическую и текстовую проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД.</li> </ul> |
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы информационных технологий; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления данных                            | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- – пользоваться электронными средствами поиска, анализа и обобщения информации;</li> <li>- – оформлять результаты проведенного исследования в виде законченной работы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |

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

**8 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        | Равномерность работы в течение практики                    | 5 («отлично»)             | выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практики                                                       |
|          |                                                            | 4 («хорошо»)              | выполнено не менее 20 % объема задания на практику                                                                                  |
|          |                                                            | 3 («удовлетворительно»)   | выполнено не менее 10 % объема задания на практику                                                                                  |
|          |                                                            | 2 («неудовлетворительно») | выполнено менее 10 % объема задания на практику                                                                                     |
| 3        | Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование) | 5 («отлично»)             | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно                            |
|          |                                                            | 2 («неудовлетворительно») | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено                           |
| 4        | Выполнение задания на практику в полном объеме             | 5 («отлично»)             | отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логиче-                                                |

| № | Контрольные мероприятия                   | Оцен-ка                   | Шкала оценивания                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                           |                           | скую 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                                                                                 |
| 5 | Качество оформления отчетной документации | 5 («отлично»)             | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты                                                                                        |
|   |                                           | 2 («неудовлетворительно») | не соответствует предъявляемым требованиям                                                                                                               |

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 8 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. представление отчёта на бумажном носителе и(или) в электронном виде; выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии с требованиями; отзыва руководителя выпускной квалификационной работы
2. представление отчёта на бумажном носителе и(или) в электронном виде; выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии с требованиями; отзыва руководителя выпускной квалификационной работы

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - оценка «зачтено», если представлен отчёт на бумажном носителе и(или) в электронном виде; выпускная квалификационная работа, оформленной в соответствии с требованиями; отзыв руководителя выпускной квалификационной работы.;
- оценка «не зачтено» - оценка «не зачтено», если не выполнены условия для получения оценки «зачтено»..

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.

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

(название практики)

**8 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 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)  
 КМ-4 Выполнение задания на практику в полном объеме  
 КМ-5 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 8 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|                                       | Срок КМ:                        | 1    | 8    | 11   | 16   | 16   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    | +    | +    |
| Вес КМ:                               |                                 | 10   | 30   | 10   | 40   | 10   |