

**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:** Прикладная физика плазмы и управляемый термоядерный синтез

**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                                           | Лукашевский М.В.               |
|  | Идентификатор                                      | Re4b7e3cb-LukashevskyMV-6844ab |

М.В. Лукашевский

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |                                                    |                                |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец                                           | Лукашевский М.В.               |
|  | Идентификатор                                      | Re4b7e3cb-LukashevskyMV-6844ab |

М.В. Лукашевский

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                            |
|--|----------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
|  | Владелец                                           | Дедов А.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

А.В. Дедов

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен оформлять результаты научно-исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Способен формулировать результаты научных исследований | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику выполнения исследований для достижения наилучшего результата;</li> <li>- методы планирования научной работы;</li> <li>- наиболее перспективные пути решения задачи выпускной работы;</li> <li>- сильные и слабые стороны предшествующих работ по тем своей выпускной работы;</li> <li>- основные источники и результаты по теме будущей магистерской диссертации.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критически оценить достигнутые результаты, видеть пути их развития;</li> <li>- планировать свою работу над источниками;</li> <li>- выделить и применить наиболее значимые результаты по теме своей работы;</li> <li>- видеть проблематику своих исследований целиком и место своей работы в ней;</li> <li>- планировать свою работу, определить очередность решения отдельных задач выпускной работы;</li> <li>- критически анализировать собственные резуль-</li> </ul> |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                        | Запланированные результаты обучения                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                             | таты, видеть их сильные и слабые стороны и ограничения применимости.                                                      |
|                                | ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> Применяет компьютерные технологии для представления результатов научно-исследовательской деятельности | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программные продукты по направлению своих исследований.</li> </ul> |

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

**4 семестр**

| <b>№</b> | <b>Контрольные мероприятия</b>                            | <b>Оцен-ка</b> | <b>Шкала оценивания</b>                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1        | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5              | Своевременность получения задания и начала его выполнения         |
|          |                                                           | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                               |
| 2        | Равномерность работы в течение практики                   | 5              | выполнено не менее 60 % объема задания на практику                |
|          |                                                           | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                               |
| 3        | Диагностика гибких навыков (тестирование)                 | 5              | тестирование пройдено успешно                                     |
|          |                                                           | 2              | тестирование не пройдено                                          |
| 4        | Выполнение задания на практику в полном объеме            | 5              | выполнено 100 % объема задания на практику                        |
|          |                                                           | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                               |
| 5        | Качество оформления отчетной документации                 | 5              | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты |
|          |                                                           | 2              | не соответствует предъявляемым требованиям                        |

## **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. В чем, на Ваш взгляд, самый большой недостаток Вашей работы?
2. Какие перспективы развития своей работы Вы видите?
3. Какую практическую ценность представляет Ваша работа?
4. Какие объемно-временные характеристики Вашей программной реализации?
5. Какие Ваши практические результаты?
6. Какие основные теоретические результаты Вашей ВКР?

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 4 семестр.

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

(название практики)

**4 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 гибких навыков (тестирование)  
 КМ-4 Выполнение задания на практику в полном объеме  
 КМ-5 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 6 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|                                       | Срок КМ:                        | 1    | 6    | 12   | 18   | 18   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    | +    | +    |
| Вес КМ:                               |                                 | 10   | 30   | 10   | 40   | 10   |