

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

---

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Наименование образовательной программы:** Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: преддипломная практика**

**Москва 2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Волошин А.А.                  |
|  | Идентификатор                                      | Ra915003b-VoloshinAA-408ebd73 |

А.А. Волошин

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |                                                    |                                   |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                   |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                   |
|  | Владелец                                           | Арцишевский Я.Л.                  |
|  | Идентификатор                                      | Re1a0c0ff-ArtsishevskyYL-f4af1ccf |

Я.Л. Арцишевский

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Волошин А.А.                  |
|  | Идентификатор                                      | Ra915003b-VoloshinAA-408ebd73 |

А.А. Волошин

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 формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки          | ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Формулирует цели и задачи исследования                                                | уметь:<br>- формулировать цели и задачи исследования.                                                                               |
|                                                                                                                               | ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> Определяет последовательность решения задач                                           | уметь:<br>- структурировать материал и определять последовательность решения задач.                                                 |
| ОПК-2 Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Выбирает необходимые методы и технологии исследования для решения поставленной задачи | уметь:<br>- выбирать необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.                                                |
|                                                                                                                               | ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит анализ полученных результатов                                                | уметь:<br>- анализировать результат научной деятельности.                                                                           |
|                                                                                                                               | ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Представляет результаты выполненной работы                                            | уметь:<br>- оформлять результаты проведенного исследования в виде законченной работы;<br>- подготовить рукопись научной публикации. |

**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        | Получение задания на практику                  | 5              | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
|          |                                                | 4              |                                                                                               |
|          |                                                | 3              |                                                                                               |
|          |                                                | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                                                           |
| 2        | Равномерность работы в течение практики        | 5              | выполнено не менее 30 % объема задания на практику                                            |
|          |                                                | 4              |                                                                                               |
|          |                                                | 3              |                                                                                               |
|          |                                                | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                                                           |
| 3        | Подготовка рукописи публикации                 | 5              | подготовлено                                                                                  |
|          |                                                | 4              |                                                                                               |
|          |                                                | 3              |                                                                                               |
|          |                                                | 2              | не подготовлено                                                                               |
| 4        | Выполнение задания на практику в полном объеме | 5              | выполнено 100 % объема задания на практику                                                    |
|          |                                                | 4              |                                                                                               |
|          |                                                | 3              |                                                                                               |
|          |                                                | 2              | не выполнены условия для оценки «5»                                                           |

## **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. Какие критерии вы сформулировали для оценки написанной выпускной квалификационной работы?
2. Какое ПО было использовано в процессе написания выпускной квалификационной работы?
3. В соответствии с какой нормативной документацией была оформлена выпускная квалификационная работа?
4. Чем вы руководствовались при выборе списка литературы?
5. Соответствует ли объем предлагаемой работы предоставленным для нее срокам?
6. Чем обусловлена актуальность тематики выбранной работы?
7. Как производились анализ и структуризация найденной информации для написания выпускной квалификационной работы?
8. Из каких этапов состояла процедура написания выпускной квалификационной работы?
9. Как вы распределили время, отведенное на учебную практику, на каждый из этапов написания выпускной квалификационной работы?
10. Какие фундаментальные знания и навыки вам потребовались для написания выпускной квалификационной работы?
11. Какие знания и навыки вы приобрели в процессе написания выпускной квалификационной работы?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - Отчет по практике выполнен верно и предоставлен на бумажном носителе и в электронном виде;
- оценка «не зачтено» - Отчет по практике выполнен не верно и/или не предоставлен на бумажном носителе и/или в электронном виде.

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 Получение задания на практику
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Подготовка рукописи публикации
- КМ-4 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 | КМ-4 |
|                                       | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 12   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    | +    |
| Вес КМ:                               |                                 | 10   | 30   | 30   | 30   |