

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

---

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Наименование образовательной программы:** Эксплуатация релейной защиты, автоматики и электрооборудования электростанций

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**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   | Серов Д.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R2753cd28-SerovDM-937582a9 |

Д.М. Серов

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

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

А.А. Волошин

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:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                      | Запланированные результаты обучения   |
|--|---|---|
| ПК-2 Способен участвовать в эксплуатации релейной защиты, автоматики и электрооборудования |   | знать:<br>- принципы организации работы над проектом и временные ограничения проекта;<br>- требования к структуре и стилю изложения выпускной квалификационной работы.<br><br>уметь:<br>- оформлять результаты проведенного исследования в виде законченной работы. |
|  | ИД-2ПК-2 Применяет знания о принципах работы автоматических устройств в электроэнергетике |   |
|  | ИД-3ПК-2 Анализирует работу автоматических и автоматизированных систем на энергообъекте   |   |

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

### 8 семестр

| № | Контрольные мероприятия                                    | Оценка | Шкала оценивания  |
|---|--|--------|---|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения  | 5      | своевременно (задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)  |
|   |  | 4      | с запозданием (задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)   |
|   |  | 3      | с большим запозданием (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      | отличное (выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практики)  |
|   |  | 4      | хорошее (выполнено не менее 20 % объема задания на практику)  |
|   |  | 3      | удовлетворительное (выполнено не менее 10 % объема задания на практику)   |
|   |  | 2      | неудовлетворительно (выполнено менее 10 % объема задания на практику)   |
| 3 | Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование) | 5      | успешно (тестирование пройдено успешно)   |
|   |  | 2      | неудовлетворительно (тестирование не пройдено)  |
| 4 | Выполнение задания на практику в полном объеме             | 5      | работа выполнена полностью в соответствии с заданием (отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала)                   |
|   |  | 4      | отдельные разделы не согласованы между собой (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала) |
|   |  | 3      | задание выполнено фрагментарно (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала)   |

| № | Контрольные мероприятия                   | Оцен-<br>ка | Шкала оценивания   |
|---|---|-------------|--|
|   |   | 2           | неудовлетворительно (отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию) |
| 5 | Качество оформления отчетной документации | 5           | соответствует (выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты)              |
|   |   | 2           | не соответствует (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. Как производился анализ и структуризация найденной информации для написания выпускной квалификационной работы?
2. Какие фундаментальные знания и навыки вам потребовались для написания выпускной квалификационной работы?
3. Как вы распределили время, отведенное на учебную практику, на каждый из этапов написания выпускной квалификационной работы?
4. Из каких этапов состояла процедура написания выпускной квалификационной работы?
5. В соответствии с какой нормативной документацией была оформлена выпускная квалификационная работа?
6. Чем обусловлена актуальность тематики выбранной работы?
7. Соответствует ли объем предлагаемой работы предоставленным для нее срокам?
8. Чем вы руководствовались при выборе списка литературы?
9. Какое ПО было использовано в процессе написания выпускной квалификационной работы?
10. Какие знания и навыки вы приобрели в процессе написания выпускной квалификационной работы?

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка 5 («отлично») - Представлены отчет на бумажном носителе и(или) в электронном виде; выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с требованиями; отзыв руководителя выпускной квалификационной работы.;

– оценка 2 («неудовлетворительно») - Не выполнены требования, предъявляемые к оценке "отлично"..

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 - 6 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|                                       | Срок КМ:                        | 18   | 20   | 22   | 22   | 22   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    | +    | +    |
|                                       | Вес КМ:                         | 10   | 30   | 30   | 20   | 10   |