

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

---

**Направление подготовки/специальность:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Наименование образовательной программы:** Интеллектуальные системы защиты, автоматизации и управления энергосистемами

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** Очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: производственная практика**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

|                                                                                   |                                                    |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                   |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                   |
|                                                                                   | Владелец                                           | Арцишевский Я.Л.                  |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Re1a0c0ff-ArtsishevskyYL-f4af1cc8 |

(подпись)

Я.Л. Арцишевский

(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

А.А. Волошин

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

А.А. Волошин

(расшифровка подписи)

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>      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ПК-3 Способен вести разработку автоматических систем в электро-энергетике |                                                                           | уметь:<br>- оформлять техническую документацию. |
|                                                                           | ИД-2 <sub>ПК-3</sub> Применяет специализированное программное обеспечение |                                                 |

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

| <b>№</b> | <b>Контрольное мероприятие</b>                                        | <b>Оцен-ка</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Своевременность получения задания и начала его выполнения             | 5              | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                                                            |
|          |                                                                       | 4              | задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                      |
|          |                                                                       | 3              | задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, 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        | Прохождение подготовительного этапа                                   | 5              | выполнена программа подготовительного этапа практики, пройден инструктаж                                                                                 |
|          |                                                                       | 4              |                                                                                                                                                          |
|          |                                                                       | 3              |                                                                                                                                                          |
|          |                                                                       | 2              | не выполнен подготовительный этап                                                                                                                        |
| 3        | Полнота и целостность выполнения задания на практику                  | 5              | отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала                           |
|          |                                                                       | 4              | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала |
|          |                                                                       | 3              | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала                                 |
|          |                                                                       | 2              | ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию                                                                                 |
| 4        | Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности | 5              | подготовлен на высоком уровне                                                                                                                            |
|          |                                                                       | 4              | подготовлен на хорошем уровне                                                                                                                            |
|          |                                                                       | 3              | подготовлен на удовлетворительном уровне                                                                                                                 |
|          |                                                                       | 2              | не подготовлен                                                                                                                                           |
| 5        | Качество оформления отчетной документации                             | 5              | выполнено в соответствии с требованиями                                                                                                                  |
|          |                                                                       | 4              |                                                                                                                                                          |
|          |                                                                       | 3              |                                                                                                                                                          |
|          |                                                                       | 2              | не соответствует предъявляемым требованиям                                                                                                               |

**Промежуточная аттестация**  
**Форма промежуточной аттестации в 4 семестре: Зачет с оценкой**

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.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

- оценка 5 - на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов
- оценка 4 - на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок
- оценка 3 - не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки
- оценка 2 - правильно даны ответы менее чем на половину вопросов

Рецензия руководителя практики должна содержать: ☐ описание темы; ☐ цели и задач; ☐ анализ актуальности проведенной работы; ☐ краткое изложение содержания, основных положений; ☐ описание достоинств и недостатков; ☐ выводы рецензента, итоговую оценку.

Рецензия руководителя практики МЭИ должна содержать: ☐ соответствие задания на практику образовательной программе студента; соответствие задания на практику уровню подготовки студента; сведения о количестве консультаций студента с руководителем практики от МЭИ.

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

## Производственная практика: производственная практика

(название практики)

## 4 семестр

## Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения  
 КМ-2 Прохождение подготовительного этапа  
 КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику  
 КМ-4 Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности  
 КМ-5 Качество оформления отчетной документации

## Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 216 з.е.

| Номер раздела | Раздел                                   | Индекс КМ: | КМ-1    | КМ-2    | КМ-3    | КМ-4    | КМ-5    |
|---------------|------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|               |                                          | Неделя КМ: | 10 нед. | 11 нед. | 14 нед. | 14 нед. | 14 нед. |
| 1             | Выполнение индивидуального задания       |            | +       | +       | +       | +       | +       |
| 2             | Подготовка отчета и презентации к защите |            | +       | +       | +       | +       | +       |
| 3             | Промежуточная аттестация по практике     |            | +       | +       | +       | +       | +       |
| Вес КМ, %:    |                                          |            | 10      | 30      | 30      | 20      | 10      |