

**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:** Электропривод и автоматика

**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   | Савкин Д.И.                 |
|   | Идентификатор                                      | Rc65784c-SavkinDml-0a46003e |

Д.И. Савкин


## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|   | Владелец   | Анучин А.С.                  |
|   | Идентификатор                                      | Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3 |

А.С. Анучин

Заведующий выпускающей кафедрой

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|   | Владелец   | Анучин А.С.                  |
|   | Идентификатор                                      | Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3 |

А.С. Анучин

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 технические задания при научном-исследовании и проектировании объектов профессиональной деятельности.   |
|  | ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> Определяет последовательность решения задач                             | уметь:<br>- находить стандартные и творческие решения профессиональных задач, определять порядок и возможность их выполнения.   |
| ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы     | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи | знать:<br>- современные методы исследования, проведения технических испытаний и научных экспериментов и создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности. |
|  | ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит анализ полученных результатов                                  | уметь:<br>- демонстрировать результаты своей профессиональной деятельности и грамотно их излагать.  |
|  | ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Представляет результаты выполненной работы                              | уметь:<br>- анализировать материалы по своей научно-технической деятельности, систематизировать и обосновывать результаты работы, проводить анализ работы с точки зрения технико-экономических и экологических показателей. |

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 4 семестр

| № | Контрольные мероприятия                                   | Оцен-ка | Шкала оценивания   |
|---|---|---------|--|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5       | 5: своевременно (задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)  |
|   |   | 4       | 4: с запозданием (задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)   |
|   |   | 3       | 3: с большим запозданием (задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)   |
|   |   | 2       | 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       | 5: отличное (выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практике)  |
|   |   | 4       | 4: хорошее (выполнено не менее 20 % объема задания на практику)  |
|   |   | 3       | 3: удовлетворительное (выполнено не менее 10 % объема задания на практику)   |
|   |   | 2       | 2: неудовлетворительно (выполнено менее 10 % объема задания на практику)   |
| 3 | Выполнение задания на практику в полном объеме            | 5       | 5: работа выполнена полностью в соответствии с заданием (отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала)                   |
|   |   | 4       | 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       | 3: задание выполнено фрагментарно (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала)   |
|   |   | 2       | 2: неудовлетворительно (отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию)  |

| № | Контрольные мероприятия                        | Оцен-<br>ка | Шкала оценивания   |
|---|--|-------------|--|
| 4 | Качество оформления отчетной до-<br>кументации | 5           | 5: соответствует (выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты) |
|   |  | 2           | 2: не соответствует (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. Проверка презентации доклада по результатам работы
2. Проверка результатов выпускной квалификационной работы
3. Проверка основной экспериментальной части выпускной квалификационной работы
4. Проверка введения выпускной квалификационной работы
5. Проверка аннотации выпускной квалификационной работы

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - Оценка «зачтено», если представлен отчет на бумажном носителе и(или) в электронном виде; выпускная квалификационная работа, оформленная 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 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 Выполнение задания на практику в полном объеме
- КМ-4 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 |
|                                       | Срок КМ:                        | 1    | 6    | 12   | 18   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    | +    |
|                                       | Вес КМ:                         | 10   | 30   | 50   | 10   |