

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

Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

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 | Кондратьева О.Е. |
| | Идентификатор | R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3 |

О.Е. Кондратьева
(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы
(должность, ученая степень, ученое звание)

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Бурдюков Д.А. |
| | Идентификатор | R37b9b3a7-BurdiukovDA-6c39bda |

Д.А. Бурдюков
(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедрой
(должность, ученая степень, ученое звание)

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Кондратьева О.Е. |
| | Идентификатор | R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3 |

О.Е. Кондратьева
(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:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--|--|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи | уметь: - принимать и осваивать новое оборудование. |
| | ИД-2 _{УК-1} Использует системный подход для решения поставленных задач | уметь: - использовать теоретические базовые знания в производственной деятельности. |
| ПК-5 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования | ИД-3 _{ПК-5} Демонстрирует знание нормативных требований к качеству окружающей среды | знать: - основные подходы к разработке систем очистки промышленных выбросов и мониторинга с экологических позиций. |
| | ИД-4 _{ПК-5} Демонстрирует способность анализа средств и мероприятий по защите окружающей среды | знать: - основные принципы работы конкретного предприятия. |
| ПК-7 Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса | ИД-3 _{ПК-7} Демонстрирует понимание работы средств измерения и контроля, применимость для контроля факторов, воздействующих на персонал | знать: - основные элементы охраны труда на предприятии; - специфику работы специалиста по техногенной безопасности в энергетике. уметь: - применять методы защиты производственного |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--------------------------------|---|--|
| | | персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий. |
| | ИД-4ПК-7 Демонстрирует понимание влияния технологического процесса на безопасность персонала и методов защиты персонала от вредных и опасных факторов | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источники научно-технической информации в области охраны окружающей среды и охраны труда. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять отчёт по результатам проектирования. |

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

| № | Контрольное мероприятие | Оценка | Критерии оценивания |
|---|---|------------|--|
| 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 | зачтено | выполнена программа подготовительного этапа практики, пройден инструктаж |
| | | не зачтено | 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 | Качество оформления отчетной документации | зачтено | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты |
| | | не зачтено | не соответствует предъявляемым требованиям |

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 6 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.

Итоговая оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

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 - оценка 5 («отлично»), если на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов

– оценка 4 - оценка 4 («хорошо»), если на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок

– оценка 3 - оценка 3 («удовлетворительно»), если не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки

– оценка 2 - оценка 2 («неудовлетворительно»), если правильно даны ответы менее чем на половину во-просов

Рецензия руководителя практики должна быть оформлен в соответствии с шаблоном НИУ МЭИ.

Рецензия руководителя от МЭИ практики должна быть оформлен в соответствии с шаблоном НИУ МЭИ.

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

(название практики)

6 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 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 |
|---------------|---|------------|---------|---------|---------|---------|
| | | Неделя КМ: | 19 нед. | 20 нед. | 21 нед. | 22 нед. |
| 1 | Выдача задания по практике | | + | | | |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | | | + | | |
| 3 | Знакомство с базой производственной практики | | | + | + | |
| 4 | Выполнение индивидуального задания | | | | + | |
| 5 | Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации | | | | | + |
| 6 | Промежуточная аттестация по практике | | | | | + |
| Вес КМ, %: | | | 15 | 25 | 30 | 30 |