

**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: Контрольно-надзорная деятельность в энергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: технологическая практика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель
(должность)

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Федорова Е.В. |
| | Идентификатор | R10572c90-FedorovaYV-4641cfee |

Е.В. Федорова
(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

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

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Кондратьева О.Е. |
| | Идентификатор | Rac792df8-KondratyevaOYe-7169b3 |

О.Е. Кондратьева
(расшифровка подписи)

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

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Кондратьева О.Е. |
| | Идентификатор | Rac792df8-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 |
|---|--|---|
| ПК-1 Способен реализовывать меры, направленные на профилактику нарушений юридическими лицами и гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, обязательных требований, являющихся предметом государственного контроля (надзора) | ИД-1 _{ПК-1} Демонстрирует знание нормативных требований в области контрольно-надзорной деятельности к объектам, являющимся предметом государственного надзора | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные требования промышленной безопасности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформлять документы по практике. |
| | ИД-2 _{ПК-1} Демонстрирует готовность использовать чек-листы для проведения проверок на предприятиях и составлять отчетную документацию по результатам таких проверок | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные требования в области контрольно-надзорной деятельности к объектам, являющимся предметом государственного надзора. |
| | ИД-3 _{ПК-1} Способен анализировать причины аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности, содержание предписаний выданных подконтрольным организациям | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мероприятия по устранению причин аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности и предупреждению их повторения. |
| | ИД-4 _{ПК-1} Способен разработать предложения по устранению причин аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности и предупреждению их повторения | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Теорию надежности энергетических систем. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать надёжность энергетической системы в целом и результаты технической диагностики |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---|--|---|
| | | состояния энергетического оборудования. |
| ПК-2 Способен обеспечивать требования промышленной безопасности, оценивать техническое состояние и прогнозировать поведение объектов профессиональной деятельности в чрезвычайных ситуациях | ИД-1 _{ПК-2} Демонстрирует знания нормативных требований промышленной безопасности | знать: - Методические подходы к профилактике аварий. |
| | ИД-5 _{ПК-2} Демонстрирует умение идентифицировать основные риски для жизни и здоровья человека на объекте профессиональной деятельности | уметь: - Анализировать причины аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности, содержание предписаний выданных подконтрольным организациям; - Использовать чек-листы для проведения проверок на предприятиях и составлять отчетную документацию по результатам таких проверок. |
| | ИД-6 _{ПК-2} Способен прогнозировать риски для здоровья населения от деятельности промышленных объектов | знать: - Теорию рисков. |
| | ИД-10 _{ПК-2} Способен оценивать надёжность энергетической системы в целом и результаты технической диагностики состояния энергетического оборудования | уметь: - Способен прогнозировать риски для здоровья населения от деятельности промышленных объектов. |

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 (семестр 3) | зачтено | Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами |
| | | не зачтено | Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию |
| 2 | Равномерность работы во время практики (семестр 3) | зачтено | Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами |
| | | не зачтено | Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию |
| 3 | Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 3) | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме, на "продвинутом" уровне |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения практических задач |
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, студент отвечает на практические вопросы "базового" уровня |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 4 | Своевременность получения задания (семестр 4) | зачтено | Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами |
| | | не зачтено | Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию |
| 5 | Равномерность работы во время практики (4 семестр) | зачтено | Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами |
| | | не зачтено | Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию |
| 6 | Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 4) | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |

| № | Контрольное мероприятие | Оценка | Критерии оценивания |
|---|-------------------------|--------|---|
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 3 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 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений
- оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки
- оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня
- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

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.

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 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений
- оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки
- оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня
- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

Рецензия характеризует отношение практиканта к поставленным задачам, его способность к управленческой деятельности
Оцениваются полнота и целостность работы студента во время практики

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: технологическая практика

(название практики)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения (семестр 3)

КМ-2 Равномерность работы во время практики (семестр 3)

КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 3)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 252 з.е.

| Номер раздела | Раздел | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|---------------|---|------------|--------|---------|---------|
| | | Неделя КМ: | 3 нед. | 10 нед. | 16 нед. |
| 1 | Выдача задания по практике (3 семестр) | | + | | |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности (3 семестр) | | + | | |
| 3 | Знакомство с базой производственной практики (3 семестр) | | | + | |
| 4 | Выполнение индивидуального задания (3 семестр) | | | + | |
| 5 | Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации (3 семестр) | | | | + |
| 6 | Промежуточная аттестация по практике (3 семестр) | | | | + |
| Вес КМ, %: | | | 20 | 40 | 40 |

4 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-1 Своевременность получения задания (семестр 4)

КМ-2 Равномерность работы во время практики (4 семестр)

КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 4)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 252 з.е.

| Номер раздела | Раздел | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|---------------|---|------------|--------|---------|---------|
| | | Неделя КМ: | 3 нед. | 10 нед. | 16 нед. |
| 1 | Выдача задания по практике (4 семестр) | | + | | |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности (4 семестр) | | + | | |
| 3 | Знакомство с базой производственной практики (4 семестр) | | | + | |
| 4 | Выполнение индивидуального задания (4 семестр) | | | + | |
| 5 | Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации (4 семестр) | | | | + |

| Номер раздела | Раздел | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|------------------|--|------------|--------|---------|---------|
| | | Неделя КМ: | 3 нед. | 10 нед. | 16 нед. |
| 6 | Промежуточная аттестация по практике (4семестр) | | | | + |
| | | Вес КМ, %: | 20 | 40 | 40 |