



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации
«Обеспечение электромагнитной совместимости на энергообъектах»,**

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

| Наименование дисциплины (модуля) | Форма контроля/наименование контрольной точки | Пример задания | Критерии оценки |
|----------------------------------|---|----------------|-----------------|
| <i>Не предусмотрено</i> | | | |

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

| Наименование дисциплины (модуля) | Пример задания | Критерии оценки |
|---|------------------|------------------|
| Нормативные материалы по ЭМС | Не предусмотрено | Не предусмотрено |
| Методические рекомендации по определению уровня ЭМС | Не предусмотрено | Не предусмотрено |
| Защита от электромагнитных помех. Механизмы связи и способы | Не предусмотрено | Не предусмотрено |

| | | |
|---|------------------|------------------|
| их ослабления. Электромагнитные экраны | | |
| Анализ электромагнитной обстановки на п/ст. | Не предусмотрено | Не предусмотрено |
| Контроль и испытания защитных устройств | Не предусмотрено | Не предусмотрено |
| Заземляющие устройства и их роль в обеспечении ЭМС. | Не предусмотрено | Не предусмотрено |

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

| Вид контроля | Краткая характеристика задания | Критерии оценки |
|---------------------|---|--|
| Итоговая аттестация | <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие электромагнитной совместимости. 2. Электромагнитная обстановка на объектах энергетики. 3. Виды и уровни электромагнитных воздействий. 4. Кондуктивные и полевые воздействия. 5. Модели передачи помех. 6. Передача помех через общее полное сопротивление. 7. Магнитная, емкостная и электромагнитная связи. 8. Мероприятия по обеспечению электромагнитной совместимости. 9. Защитные устройства. 10. Рекомендации по размещению защитных устройств и координации их параметров. 11. Устройства для испытания объектов на электромагнитную совместимость. 12. Воздействие электрических, магнитных и электромагнитных полей на живые объекты и | <p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Выставляется при 50% правильно ответных вопросах</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Выставляется при менее 50% правильно ответных вопросов</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>организм человека. Допустимые уровни воздействия.</p> <p>13. Предельные допустимые параметры напряженностей электрических и магнитных полей на объектах энергетики.</p> <p>14. Технические мероприятия по снижению электрических и магнитных воздействий на обслуживающий персонал объектов энергетики</p> | |
|--|---|--|

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Верещагин, И. П. Учебное пособие по курсам "Электрофизические основы техники высоких напряжений" и "Электротехнологические установки": Электрические поля в установках с коронным разрядом / И. П. Верещагин, А. В. Семенов ; Ред. Г. З. Мирзабекян ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ) . – М. : Изд-во МЭИ, 1984 . – 100 с..

б) литература ЭБС и БД:

1. Базелян Э. М., Райзер Ю. П.- "Физика молнии и молниезащиты", Издательство: "ФИЗМАТЛИТ", Москва, 2001 - (320 с.)

[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=48208;](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=48208)

2. Жуков А.В.- "Электромагнитная совместимость и молниезащита в электроэнергетике", Издательство: "МЭИ", Москва, 2017

[https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383011140.html.](https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383011140.html)

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель ТЭВН

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Ковалев Д.И. |
| | Идентификатор | R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2 |

Д.И.
Ковалев

Начальник ОДПО

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Крохин А.Г. |
| | Идентификатор | R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84 |

А.Г.
Крохин

