Приложение Г

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
«Внутренние перенапряжения и защита от них»,

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
Внутренние перенапряжения и защита от них			
Методики защиты от внутренних перенапряжений	Проблемная лекция	Электрические аппараты для защиты от перенапряжений и их применение	*Оценка:* зачтено *Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. *Оценка:* не зачтено *Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

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
Внутренние перенапряжения и защита от них	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	- Классификация внутренних перенапряжений. - Испытательные напряжения электрооборудования. - Принципы ограничения перенапряжений. - Заземление нейтрали электрических систем. - Перенапряжения при однофазных замыканиях на землю. - Заземление нейтрали с помощью управляемых реакторов и высокоомного резистора. - Квазистационарные повышения напряжения в дальних электропередачах. - Коммутационные перенапряжения при включениях и отключениях. - Методы защиты от перенапряжений, вызванных вакуумными и элегазовыми выключателями. - Феррорезонансные перенапряжения в сетях 6 – 35 кВ.	*Оценка:* зачтено *Описание характеристики выполнения знания:* Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. *Оценка:* не зачтено *Описание характеристики выполнения знания:* Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

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. Базуткин, В. В. Расчеты переходных процессов и перенапряжений / В. В. Базуткин, Л. Ф. Дмоховская. – М. : Энергоатомиздат, 1983. – 328 с.;

2. Перенапряжения в электрических системах и защита от них : Учебник для электроэнергетических специальностей вузов / В. В. Базуткин, и др. – СПб. : Энергоатомиздат, 1995. – 320 с. : 17.00..

б) литература ЭБС и БД:

1. Бортник И.М. , Белогловский А. А., Верещагин И. П., Вершинин Ю. Н.- "Электрофизические основы техники высоких напряжений", Издательство: "Издательский дом МЭИ", Москва, 2016 - (704 с.) http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72343.

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-KovalevDmI-bf54cea2	Д.И. Ковалев
Начальник ОДПО	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Селиверстов Н.Д. Идентификатор: Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	Н.Д. Селиверстов