



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

«Расчет коротких замыканий в низковольтных установках переменного и постоянного тока для выбора электрооборудования и защит»,

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
Обзор нормативно-технических документов и программного обеспечения по выбору электрооборудования и расчету токов КЗ	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Автоматические выключатели и	Не предусмотрено	Не предусмотрено

плавкие предохранители		
Расчетные условия для проверки термической стойкости и невозгораемости кабелей	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Расчетные условия для проверки глубины и продолжительности провалов напряжения	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Аккумуляторы	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Обзор способов обеспечения чувствительности, селективности, резервирования защитных аппаратов и ЭМС в низковольтных электроустановках	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Обзор способов обеспечения термической стойкости и невозгораемости кабелей	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Обзор способов обеспечения ЭМС по глубине и продолжительности провалов напряжения	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	Для заданной расчетной схемы, включающей источник питания, трансформатор с низшим напряжением 0,4 кВ, кабельную	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Расчетное задание выполнено без ошибок,

	<p>распределительную сеть и нагрузку произвести расчет токов короткого замыкания для выбора защитных аппаратов от сверхтоков.</p>	<p>либо имеются ошибки в расчете токов короткого замыкания вследствие неучета не более двух факторов.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Задание не выполнено.</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. Короткие замыкания и выбор электрооборудования : учебное пособие для вузов по направлению "Электроэнергетика" / И. П. Крючков, В. А. Старшинов, Ю. П. Гусев, [и др.] ; ред. И. П. Крючков, В. А. Старшинов . – М. : Издательский дом МЭИ, 2012 . – 568 с. - Победитель ежегодного общероссийского Конкурса рукописей учебной, научно-технической и справочной литературы по электроэнергетике 2011 года . - ISBN 978-5-383-00709-9 .
<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=4248>;

2. Короткие замыкания и несимметричные режимы электроустановок : учебное пособие для вузов по специальностям "Электрические станции", "Электроснабжение" направления "Электроэнергетика" / И. П. Крючков, В. А. Старшинов, Ю. П. Гусев, М. В. Пираторов . – 2-е., стер . – М. : Издательский дом МЭИ, 2011 . – 472 с. - ISBN 978-5-383-00625-2 ..

б) литература ЭБС и БД:

1. Крючков И.П. , Старшинов В.А. , Гусев Ю.П. - "Короткие замыкания и выбор электрооборудования", Издательство: "Издательский дом МЭИ", Москва, 2012 - (568 с.)
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72231.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель ЭС

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Гусев О.Ю.		
Идентификатор	Ra9cc2490-GusevOY-4e595360		

О.Ю. Гусев

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

