



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
Расчет коротких замыканий в низковольтных установках переменного и постоянного тока для выбора электрооборудования и защит			
Обзор нормативно-технических документов и программного обеспечения по выбору электрооборудования и расчету токов КЗ	Тестирование	<p>1. Что такое стандарт?</p> <ul style="list-style-type: none"> Варианты ответа: а) Документ, содержащий технические требования или условия для продукции, процессов или услуг. б) Нормативный акт, устанавливающий правила поведения в обществе. в) Перечень товаров и услуг, подлежащих 	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию</p>

		<p>обязательной сертификации.</p> <p>2. Какие существуют виды стандартов?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) Только национальные стандарты. б) Межгосударственные, международные, корпоративные и отраслевые стандарты. в) Только международные стандарты. <p>3. Какая организация занимается разработкой международных стандартов?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) ISO (Международная организация по стандартизации). б) ООН (Организация Объединенных Наций). в) ВТО (Всемирная торговая организация). <p>4. Какой стандарт является обязательным для всех стран-членов Таможенного союза ЕАЭС?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) ГОСТ Р. б) ТР ТС (Технические регламенты	
--	--	--	--

		<p>Таможенного союза). с) ISO.</p> <p>5. Чем отличаются корпоративные стандарты от межотраслевых?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) Корпоративные стандарты разрабатываются одной организацией, а межотраслевые — несколькими отраслями. б) Корпоративные стандарты обязательны для всех организаций, а межотраслевые — только для определенных отраслей. с) Корпоративные стандарты регулируют внутренние процессы компании, а межотраслевые — взаимодействие между различными отраслями. <p>6. Для каких целей используются корпоративные стандарты?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) Для повышения качества продукции и услуг внутри организации. б) Для обеспечения соответствия	
--	--	---	--

		<p>международным стандартам. с) Для регулирования отношений между странами.</p> <p>7. Какие преимущества имеют международные стандарты перед национальными?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) Международные стандарты обеспечивают единообразие требований во всем мире. б) Национальные стандарты лучше адаптированы к местным условиям. с) Международные стандарты проще в применении. <p>8. Какова основная цель технических регламентов Таможенного союза?</p> <ul style="list-style-type: none">• Варианты ответа: а) Установление единых требований к продукции, процессам и услугам на территории Таможенного союза. б) Защита прав потребителей. с) Обеспечение безопасности	
--	--	--	--

		<p>труда.</p> <p>9. Кто имеет право разрабатывать корпоративные стандарты?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Варианты ответа: а) Любое юридическое лицо. б) Только государственные органы. с) Только крупные корпорации. <p>10. Какие факторы влияют на выбор стандарта для конкретной отрасли?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Варианты ответа: а) Технические характеристики продукции. б) Экономические условия рынка. с) Все вышеперечисленные. 	
--	--	---	--

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
Расчет коротких замыканий в низковольтных установках переменного и постоянного тока для выбора электрооборудования	Не предусмотрено	Не предусмотрено

и защит		
---------	--	--

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 распределительную сеть и нагрузку произвести расчет токов короткого замыкания для выбора защитных аппаратов от сверхтоков.	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Расчетное задание выполнено без ошибок, 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	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов