



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 ТКЗ и выбор уставок РЗА в сети 0,4; 6; 10; 35; 110 кВ»,**

**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
Расчет ТКЗ и выбор уставок РЗА в сети 0,4; 6; 10; 35; 110 кВ	Не предусмотрено	Не предусмотрено

**Итоговая аттестация**

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

Таблица 3

### Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	<p>Перечень примерных вопросов, выносимых на итоговую аттестацию: 1. Каково назначение промежуточного реле? 2. От какого параметра отстраивается ток срабатывания МТЗ (максимальной токовой защиты), ТО, продольной диф. защиты трансформатора? 3. Как нормируется коэффициент чувствительности МТЗ линии? 4. Особенности асинхронного двигателя. 5. Реверсивный пуск двигателя. 6. Управление реверсивным пуском. 7. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? 8. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? 9. Кто допускается к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда? 10. В какие сроки расследуются групповые несчастные случаи, в результате которых несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья? 11. Что понимается под «качеством электроэнергии»?</p>	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «отлично» заслуживает слушатель, давший - от 90% до 100% правильных ответов.</i></p> <p><i>Оценка: 4</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 80</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «хорошо» заслуживает слушатель, давший от 80 до 89% правильных ответов.</i></p> <p><i>Оценка: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «удовлетворительно» заслуживает слушатель, давший от 60 до 79% правильных ответов.</i></p> <p><i>Оценка: 2</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 0</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «не удовлетворительно» заслуживает слушатель, давший менее 60% правильных ответов.</i></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. Засыпкин, А. С. Релейная защита трансформаторов / А. С. Засыпкин . – М. : Энергоатомиздат, 1989 . – 240 с. - ISBN 5-283-01027-9 .;

2. Элементы автоматических устройств : Учебник для вузов по специальности "Автоматизация производства и распределение электроэнергии" / В. Л. Фабрикант, и др. – М. : Высшая школа, 1981 . – 400 с..

б) литература ЭБС и БД:

1. А. В. Куксин- "Релейная защита электроэнергетических систем", Издательство: "Инфра-Инженерия", Москва, Вологда, 2021 - (200 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618527>.

в) используемые ЭБС:

*Не предусмотрено*

Руководитель Филиал  
МЭИ в г. Волжский

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рулева Н.Ю.
	Идентификатор	R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5

Н.Ю.  
Рулева

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