



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  
«Электроэнергетические системы и сети»,**

**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
<b>Электроэнергетические системы и сети</b>			
Специальные вопросы при эксплуатации электроэнергетических систем и сетей	Дискуссия	Проблемы эксплуатации электрических сетей	<p><i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.</p> <p><i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию</p>

**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
Электроэнергетические системы и сети	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	1. Каково назначение фазосдвигающего трансформатора? 2. В соответствии с исторически сложившимися условиями для западной зоны страны какая характерна система напряжений? 3. Как называется подстанция которая включается в рассечку двух линий с односторонним питанием или в рассечку одной линии с двухсторонним питанием? 4. Как выполняется автоматическая частотная разгрузка в электрической сети? 5. Как влияет удар молнии на цифровые устройства? 6. Что такой “Цифровая подстанция” и каков ее состав?	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Выставляется в случае правильных ответов на 50% и более заданных вопросов  <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Выставляется в случае менее 50% правильных ответов

### 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. Локтионов, С. В. Электроэнергетические системы. Конспект лекций : учебное пособие по курсу "Электроэнергетические системы" по профилю "Электрические станции" направления "Электроэнергетика и электротехника" / С. В. Локтионов, С. В. Шульженко, Нац. исслед. ун-т "МЭИ". – М. : Изд-во МЭИ, 2013. – 148 с. – ISBN 978-5-7046-1430-2.  
<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=5704>.

б) литература ЭБС и БД:

1. Бурман А.П., Строев В.А.- "Основы современной энергетики : в 2 т. Том 2. Современная электроэнергетика", Издательство: "МЭИ", Москва, 2019  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383013380.html>;

2. В. А. Веников, А. А. Глазунов, Л. А. Жуков, Л. А. Солдаткина- "Электрические системы", Издательство: "Высшая школа", Москва, 1971 - (439 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450000>;

3. Власенко С. А.,Игнатенко И. В.,Тряпкин Е. Ю.- "Информационнотехническое обеспечение цифровой подстанции", Издательство: "ДВГУПС", Хабаровск, 2022 - (107 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/339542>;

4. Захаров О. Г.- "Надежность цифровых устройств релейной защиты. Показатели. Требования. Оценки", Издательство: "Инфра-Инженерия", Вологда, 2014 - (128 с.)  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65084](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65084);

5. Митрофанов С. В.- "Правила устройства электроустановок и техника безопасности", Издательство: "ОГУ", Оренбург, 2018 - (107 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/159733>;

6. "Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения", (2-е изд., испр.), Издательство: "АмГУ", Благовещенск, 2017 - (145 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/156442>.

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