



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
«Надежность систем электроснабжения»,**

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
Надежность систем электроснабжения			
Методы расчёты показателей надёжности систем электроснабжения	Проблемная лекция	Методы расчёты показателей надёжности систем электроснабжения	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочётами. <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

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
Надежность систем электроснабжения	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	Описать методы формализации при составлении расчетных схем; Рассказать о методах расчета показателей надёжности схем электроснабжения по средним значениям вероятностей состояния элементов; Рассказать о методы расчета показателей надёжности систем электроснабжения в целом; Рассказать о законах распределения случайных величин в задачах надёжности электроснабжения; Какой математический аппарат, используется в теории надёжности технических (электроэнергетических) систем; Каковы причины и физические основы возникновения и развития аварий в СЭС.	<i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> даны удовлетворяющие ответы на поставленные 2 вопроса. <i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> ответ не дан ни на один поставленный вопрос.

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. Анищенко, В. А. Надежность систем электроснабжения : Учебное пособие для средних специальных заведений электротехнических специальностей / В. А. Анищенко. – Мн. : Технопринт, 2001. – 160 с. – ISBN 985-464-047-7.;

2. Васильева, Т. Н. Надежность электрооборудования и систем электроснабжения / Т. Н. Васильева. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2015. – 152 с. – ISBN 978-5-9912-0468-2.;

3. Воропай, Н. И. Надежность систем электроснабжения : учебное пособие для вузов по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / Н. И. Воропай, Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ СО РАН). – Новосибирск : Наука, 2015. – 208 с. – ISBN 978-5-02-019201-0.;

4. Российская Федерация. Законы Градостроительный кодекс Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой. 22.12.04: одобрен Советом Федерации 24.12.04]. – М. : Проспект, 2005. – 104 с. – ISBN 5-9803299-7-8.;

5. Фокин, Ю. А. Текст лекций по курсу "Надежность и оптимизация систем электроснабжения": Методика оценки параметрической надежности систем электроснабжения / Ю. А. Фокин ; Ред. Е. В. Путятин ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ). – М. : Изд-во МЭИ, 1987. – 92 с..

б) литература ЭБС и БД:

1. Васильева Т. Н.- "Надежность электрооборудования и систем электроснабжения", Издательство: "Горячая линия-Телеком", Москва, 2017 - (152 с.) <https://e.lanbook.com/book/111033>.

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