



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
«Введение в электроэнергетику»,*

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
Введение в электроэнергетику			
Введение. История развития электроэнергетики	Проблемная лекция	Развитие ГОЭЛРО	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <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
Основные элементы электрических сетей	Проблемная лекция	Основные элементы электрических сетей	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <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
Режимы работы электрических сетей	Проблемная лекция	Режимы работы электрических сетей	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <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
Потери мощности и электроэнергии в электрических сетях	Проблемная лекция	Потери мощности в электрических сетях	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <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
Эксплуатация электрических сетей	Проблемная лекция	Эксплуатация электрических сетей	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <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
Введение в электроэнергетику	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.Согласно закону Ома для участка цепи, как изменится напряжение (U) при увеличении тока (I) в два раза – при постоянном сопротивлении (R)? 2.В каких единицах измеряется сила тока (I)? 3.Если электрическая цепь содержит всего один нелинейный элемент, является она от этого нелинейной? 4.Формулировка первого закона Кирхгофа 5.Как зависит проводимость ветви от сопротивления? 6.В чем заключается преимущество реакторов ВВЭР? 7.Каковы характерные особенности тепловых конденсационных электростанций (КЭС) 8.Каковы характерные преимущества применения газотурбинной установки (ГТУ)? 9.Для чего используется промежуточный перегрев пара на ТЭС? 10.Какие энергоустановки всегда несут базовую нагрузку при покрытии суточных графиков? 11.Для чего предназначен трансформатор?	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> выставляется если правильно отвечено на 50% и более заданных вопросов (в задании допустимо максимально 5 вопросов) <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> выставляется если отвечено менее чем на 50% заданных вопросов (в задании допустимо максимально 5 вопросов)

	12. Чем характеризуется надежность электроснабжения потребителей? 13. На понизительной подстанции установлен двухобмоточный трансформатор 110/10 кВ. На какой из обмоток трансформатора количество витков больше? 14. К какой категории относятся ВЛ 500 кВ? 15. Какой из перечисленных электроприемников потребляет синусоидальный ток? 16. Для чего предназначен трансформатор? 17. Чем характеризуется надежность электроснабжения потребителей? 18. На понизительной подстанции установлен двухобмоточный трансформатор 110/10 кВ. На какой из обмоток трансформатора количество витков больше? 19. К какой категории относятся ВЛ 500 кВ? 20. Какой из перечисленных электроприемников потребляет синусоидальный ток?	
--	---	--

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. Правила устройства электроустановок. – 7-е изд. – М. : Омега-Л, 2006. – 268 с. – (Безопасность и охрана труда). – ISBN 5-365-00299-7.;

2. Правила устройства электроустановок / Госэнергонадзор. – 6-е изд., изм., испр. и доп. – СПб. : Деан, 2003. – 928 с. – (Безопасность труда России). – ISBN 5-936300-39-0..

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>.

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