



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
«Управление ТЭК»,**

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
Общие положения ТЭК в Российской Федерации			
Структура ТЭК	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740111\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
ТЭК РФ	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740112\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Особенности производственных процессов в энергетике			

Структура энергосистемы	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740113\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Особенности ЭЭС	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740114\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Типы электростанций	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740115\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Единая энергетическая система Российской Федерации			
Структура ЭЭС в РФ	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740116\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Субъекты рынков электроэнергетики	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740117\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p>

			<p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Типы рынков электроэнергии	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740118\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Организация энергетического производства			
Технологический процесс ТЭС	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e608777740119\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Энергетические характеристики оборудования - ЭС	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401110\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Энергетические характеристики оборудования - Т и ЛЭП	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401111\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>

Принципы распределения тепловой и электрической энергии	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401112\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Управление инвестициями в энергетике			
Типы и классификация инвестиций в энергетике	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401113\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Экономическое обоснования инвестиционных проектов	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401114\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Оценка эффективности инвестиционного проекта	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401115\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Расчет показателей инвестиционного проекта	Тестирование	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401116\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p>

			<p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</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
Описание курса	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401117\$	Не предусмотрено
Общие положения ТЭК в Российской Федерации	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401118\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Особенности производственных процессов в энергетике	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401119\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Единая энергетическая система Российской Федерации	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401120\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не</p>

		зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов
Организация энергетического производства	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401121\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Управление инвестициями в энергетике	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401122\$	Не предусмотрено
Система целей и функций управления энергетических компаний	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401123\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Структуры управления в энергетических компаниях	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401124\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>
Бизнес-планирование в энергокомпаниях	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401125\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «зачтено» выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «не зачтено» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов</p>

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	\$b17a85fd-17d1-47e6-848f-e6087777401126\$	<i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: «зачтено»</i> выставляется, если правильные ответы даны не менее чем на 75% вопросов <i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: «не зачтено»</i> выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 75% вопросов

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. Жуков, В. В. Бизнес-планирование в электроэнергетике : учебное пособие для вузов по направлению "Электроэнергетика" / В. В. Жуков . – М. : Издательский дом МЭИ, 2011 . – 568 с. - ISBN 978-5-383-00610-8 .
http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=5288.

б) литература ЭБС и БД:

1. Е. М. Григорьева, Т. Ф. Крейденко, М. В. Черняев, Д. Л. Палеев- "Глобальные и региональные особенности развития устойчивой энергетики", Издательство: "Креативная экономика", Москва, 2018 - (502 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599695>;

2. Т. И. Поликарпова, В. А. Финоченко- "Экономика и организация электроэнергетического производства", Издательство: "Сибирский федеральный университет (СФУ)", Красноярск, 2017 - (88 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497453>;

3. "Экономика энергетики: учебно-практическое пособие", Издательство: "Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ)", Ульяновск, 2015 - (77 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222;](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222)

4. Ю. В. Дронова- "Экономическое обоснование проектов в энергетике", Издательство: "Новосибирский государственный технический университет", Новосибирск, 2017 - (144 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574681.](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574681)

в) используемые ЭБС:

**Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

(подпись)

**А.Н.
Кнутова**

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)