



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
«Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий»,**

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
Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	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	<p>Итоговая аттестация проводится в форме итогового зачета</p> <p>Примеры вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструментальные, расчетные и нормативные методы и способы определения составляющих балансов. 2. Потери активной и реактивной составляющих электроэнергии в системах электроснабжения и электропотребления. 3. Сравнение расходов топлива на отдельную и комбинированную выработку электроэнергии и теплоты, оценка влияния регенеративного подогрева рабочих тел на эффективность энергетических и технологических циклов, систем и установок. Расчет КПД КЭС и ТЭЦ, паросиловых и газотурбинных циклов. 	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> При правильных ответах на большинство заданных вопросов, не менее 60%</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно</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. Ефимов, А. Л. Показатели эффективности использования топливно-энергетических ресурсов : учебное пособие по курсам "Энергетические балансы промышленных предприятий", "Технологические комплексы и безотходные системы", по специальностям "Энергообеспечение промышленных предприятий" и др. / А. Л. Ефимов, Н. В. Хомченко, М. Ю. Юркина ; Ред. А. Л. Ефимов ; Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Издательский дом МЭИ, 2011 . – 56 с. - ISBN 978-5-383-00660-3 .;

2. Ефимов, А. Л. Проблемы энергетики и экологии в промышленности : Учебное пособие по курсу "Энергобалансы промышленных предприятий" по направлению "Теплоэнергетика" / А. Л. Ефимов, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Изд-во МЭИ, 1999 . – 36 с. - ISBN 5-7046-0453-6 : 2.40 .;

3. Назмеев, Ю. Г. Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий : учебное пособие для вузов по специальности 100700 "Промышленная теплоэнергетика" направления 650800 "Теплоэнергетика" / Ю. Г. Назмеев, И. А. Конахина . – М. : Изд-во МЭИ, 2002 . – 407 с. - ISBN 5-7046-0910-4 ..

б) литература ЭБС и БД:

Не предусмотрено

в) используемые ЭБС:

1. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ

[http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/;](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/)

2. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт»

<Http://proinfosoft.ru>; [http://docs.cntd.ru/;](http://docs.cntd.ru/)

3. ЭБС Лань

[https://e.lanbook.com/;](https://e.lanbook.com/)

4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"

[http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)

5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)

[http://elib.mpei.ru/login.php.](http://elib.mpei.ru/login.php)

Руководитель ТМПУ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

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