



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
«Мусоросжигающие ТЭС. Схемные решения. Особенности эксплуатации»,**

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
Мусоросжигающие ТЭС. Схемные решения. Особенности эксплуатации			
Краткий обзор основных экологических проблем в сфере обезвреживания отходов термическим методом	Тестирование	- Какие типы отходов наиболее подходят для обезвреживания термическими методами? 1. органические отходы, 2. пластик, 3. металлы, 4. стекло	<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
Комплексные решения в области обращения с отходами. Мусор сжигающие ТЭС. Схемные решения.	Тестирование	Какой метод термического обезвреживания отходов основан на окислении органических веществ кислородом	<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

Особенности эксплуатации, отпуска тепла и электроэнергии		воздуха? • А) Пиролиз • Б) Инсинерация • В) Газификация • Г) Обезвоживание	<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
Мусоросжигающие ТЭС. Схемные решения. Особенности эксплуатации	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	Практическое задание: Напишите особенности эксплуатации и отпуска тепла и электроэнергии от мусоросжигательных ТЭЦ Тепловой расчет котельного агрегата	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении

		предусмотренных программой заданий.
--	--	-------------------------------------

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. Анализ направлений развития отечественной теплоэнергетики / А. В. Мошкарин, М. А. Девочкин, Б. Л. Шельгин, В. С. Рабенко, Ивановский гос. энергетический ун-т ; ред. А. В. Мошкарин . – Иваново : [б.и.], 2002 . – 256 с. - ISBN 5-89482-206-8 .;

2. Каралюнец, А. В. Основы инженерной экологии : Обращение с отходами производства и потребления : Учебное пособие по курсам "Контроль и защита окружающей среды", "Экология" и "Управление отходами" для студентов всех специальностей / А. В. Каралюнец, Т. Н. Маслова, В. Т. Медведев, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ). – М. : Изд-во МЭИ, 2000. – 104 с. – ISBN 5-7046-0490-0.;

3. Котельные установки и водоподготовка. Т. 7 Снижение выбросов оксидов азота котлами ТЭС при сжигании органического топлива / В. Р. Котлер, Гос. ком. СССР по науке и технике, АН СССР, ВИНТИ ; науч. ред. Л. А. Рихтер. – М. : ВИНТИ, 1987. – 91 с. – (Итоги науки и техники. Котельные установки и водоподготовка)..

б) литература ЭБС и БД:

1. А. Ю. Михайлова- "Обоснование экономической эффективности организации сортировки твердых бытовых отходов в ДНР: выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация)", Издательство: "б.и.", Макеевка, 2019 - (128 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563810>;

2. Вайсман Я. И., Зайцева Т. А.- "Изменение микробиоценозов полигонов захоронения твердых бытовых отходов на различных этапах их жизненного цикла", Издательство: "ПНИПУ", Пермь, 2004 - (102 с.)
<https://e.lanbook.com/book/160320>;

3. Вайсман Я. И., Коротаев В. Н., Глушанкова И. С., Максимова С. В., Зайцева Т. А., Рудакова Л. В., Петров В. Ю., Воронкова Т. В., Слюсарь Н. Н., Самутин Н. М., Висков М. В., Чудинов С. Ю., Жилинская Я. А., Ильиных Г. В., Ширинкина Е. С.- "Управление отходами. Сточные воды и биогаз полигонов захоронения твердых бытовых отходов", Издательство: "ПНИПУ", Пермь, 2012 - (259 с.)
<https://e.lanbook.com/book/160325>;

4. Смирнов С. Г., Бушуев Н. Н.- "Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов", Издательство: "МГТУ им. Н.Э. Баумана", Москва, 2016 - (40 с.)
<https://e.lanbook.com/book/103298>.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
	Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

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