

# 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 «Энергетический менеджмент»,

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Характеристика заланий текущего контроля

Таблица 1

Trapaktephetima sagamin tekymere kompenii				
Наименование	Форма контроля/	Пример задания	Критерии оценки	
дисциплины	наименование			
(модуля)	контрольной			
	точки			
Не предусмотрено				

### 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

Пример задания	Критерии оценки			
Не предусмотрено	Не предусмотрено			

## Итоговая аттестация

Наименование дисциплины (модуля)
Энергетические обследования предприятий и энергетический менеджмент

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового экзамена*. Характеристика заданий представлена в табл. 3. Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задании итоговои  Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая	Билет 3:	
		Оценка: 5
аттестация	1.Инструментальное	Нижний порог выполнения
	обследование объекта. Методики	задания в процентах: 70
	проведения инструментального	Описание характеристики
	обследования. Практическая	выполнения знания: Оценки
	работа с приборами.	«отлично» заслуживает
	2. Расскажите и обоснуйте	слушатель, обнаруживший
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	всестороннее, систематическое и глубокое знание материалов
	основные направления	изученной дисциплины, умение
	энергосбережения и повышения	свободно выполнять задания,
	энергетической эффективности в	предусмотренные программой,
	системах пароснабжения	полностью ответивший на
	предприятий.	вопросы билета.
	3. Нормативная база	
	энергосбережения.	Оценка: 4
	Sample of the Manna.	Нижний порог выполнения
		задания в процентах: 60 Описание характеристики
		выполнения знания: Оценки
		«хорошо» заслуживает
		слушатель, обнаруживший
		полное знание материала
		изученной дисциплины,
		успешно выполнивший
		предусмотренные задания,
		продемонстрировавший
		систематический характер
		знаний по дисциплине,
		ответивший на все вопросы
		билета, но допустивший при
		этом непринципиальные ошибки.
		ошиоки.
		Оценка: 3
		Нижний порог выполнения
		задания в процентах: 50
		Описание характеристики
		выполнения знания: Оценки
		«удовлетворительно»
		заслуживает слушатель, обнаруживший знание
		материала изученной
		дисциплины в объеме,
		необходимом для дальнейшей
		учебы и предстоящей работы по
		профессии, справляющийся с
		выполнением заданий,
		допустивший погрешность в
		ответе на теоретические вопросы
		и/или при выполнении
		практических заданий, но
		обладающий необходимыми
		знаниями для их устранения под
		руководством преподавателя, либо неправильно выполнивший
		практическое задание, но по
		практическое задание, но по

указанию преподавателя выполнивший другие практические задания из того же раздела дисциплины. Оценка: 2 Нижний порог выполнения задания в процентах: менее 50 Описание характеристики выполнения знания: Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы и неправильно выполнившему практическое задание.

### 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. Гужов, С. В. Методы определения и способы подтверждения энергосберегающего эффекта в системах тепло- и электроснабжения : монография / С. В. Гужов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . М. : Изд-во МЭИ, 2015 . 112 с. ISBN 978-5-7046-1576-7 .

http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=7272;

- 2. Гужов, С. В. Система энергетического менеджмента : внедрение и управление : монография / С. В. Гужов, Б. М. Мельничук, И. В. Петров, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . М. : Изд-во МЭИ, 2018 . 234 с. ISBN 978-5-7046-1961-1 . http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10182;
- 3. Гужов, С. В. Способы повышения энергетической эффективности при эксплуатации электрических двигателей в системах теплоснабжения : учебное пособие по курсу "Энергоаудит и энергосбережение на промышленных предприятиях" направления 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / С. В. Гужов, М. Ю. Юркина, В. С. Глазов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . М. : Изд-во МЭИ, 2017 . 44 с. ISBN 978-5-7046-1876-8 .

http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=9416;

4. Гужов, С. В. Технико-экономическое обоснование внедрения типовых энергосберегающих мероприятий в теплоэнергетике : учебное пособие по курсу "Энергетические обследования предприятий" для бакалавров по направлению 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / С. В. Гужов, В. С. Глазов, С. Ю. Шувалов, Нац.

исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2018 . – 84 с. - ISBN 978-5-7046-2047-1 .

http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10354;

- 5. Данилов, О. Л. Основы энергоаудита : Учебное пособие по курсу "Энергосбережение в энергетике и технологиях" по направлению 550900 "Теплоэнергетика" / О. Л. Данилов, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . М. : Изд-во МЭИ, 2004.-48 с. ISBN 5-7046-1155-9 .
- http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=3259;
- 6. Управление энергоэффективностью организаций. Базовые принципы, требования и документация систем энергоменеджмента : учебное пособие по курсу "Энергоменеджмент и энергоэффективность" по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" / В. К. Лозенко, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . М. : Изд-во МЭИ, 2017.-60 с. ISBN 978-5-7046-1910-9 . http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=9947;
- 7. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях : учебник для вузов по направлению "Теплоэнергетика" / О. Л. Данилов, А. Б. Гаряев, И. В. Яковлев, [и др.] ; ред. А. В. Клименко . 2-е изд., стер . М. : Издательский дом МЭИ, 2011 . 424 с. ISBN 978-5-383-00609-2 ..

# б) литература ЭБС и БД:

1. В. В. Земсков- "Внутренний контроль и аудит в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», магистерская программа «Финансовые расследования в организациях»", Издательство: "Прометей", Москва, 2019 - (159 с.)

https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576140;

2. Гордеев А. С.- "Энергетический менеджмент в сельском хозяйстве", Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2018 - (308 с.) https://e.lanbook.com/book/104859.

### в) используемые ЭБС:

1. База данных IEL издательства IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)

https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp?reload=true;

2. База данных Scopus

http://www.scopus.com;

3. Журнал Science

https://www.sciencemag.org/;

4. Национальная электронная библиотека

https://rusneb.ru/;

5. ЭБС Лань

https://e.lanbook.com/;

6. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" http://biblioclub.ru/index.php?page=main ub red.

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

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Крохин А.Г.

Идентификатор R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин

Начальник ОДПО