



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
«Теория эксперимента»,**

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
Теория эксперимента	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> <p>1.Нахождение уравнений регрессии по данным пассивного и активного эксперимента</p> <p>2.Понятие факторного эксперимента. Планы первого порядка. Полный и дробный факторный эксперименты</p> <p>3.Математические модели случайных процессов и полей в АСУ ТП. Классификация случайных процессов</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><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.</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. Вентцель, Е. С. Теория вероятностей / Е. С. Вентцель . – М. : Гос. изд-во физико-математической литературы, 1958 . – 464 с.;

2. Волгин, В. В. Модели случайных процессов для вероятностных задач синтеза АСУ. Генеральная совокупность реализаций. Эргодичность. Единственная реализация. Ч.1 : Учебное пособие по курсу "Теория эксперимента" / В. В. Волгин, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) ; Ред. Т. Е. Щедеркина . – М. : Изд-во МЭИ, 1998 . – 64 с. - ISBN 5-7046-0364-5 : 4.50 .;

3. Волгин, В. В. Определение вероятностных характеристик случайных процессов : Методическое пособие по курсу "Теория эксперимента" по направлению "Теплоэнергетика" / В. В. Волгин, Т. Е. Щедеркина, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Изд-во МЭИ, 2004 . – 27 с.;

4. Мойсюк, Б. Н. Основы теории планирования эксперимента : учебное пособие для студентов по специальности "Управление и информатика в технических системах" / Б. Н. Мойсюк . – М. : Изд-во МЭИ, 2005 . – 464 с. - ISBN 5-7046-0791-8 .;

5. Пикина, Г. А. Идентификация объектов управления в теплоэнергетике : учебное пособие для вузов по направлению "Теплоэнергетика" / Г. А. Пикина, Т. Е. Щедеркина, В. В. Волгин, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) ; Ред. В. В. Волгин . – М. : Издательский дом МЭИ, 2011 . – 224 с. - ISBN 978-5-383-00594-1 .

<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=4209>;

6. Ротач, В. Я. Теория автоматического управления теплоэнергетическими процессами : Учебник для вузов по специальности "Автоматизация теплоэнергетических процессов" / В. Я. Ротач . – М. : Энергоатомиздат, 1985 . – 296 с.;

7. Щедеркина, Т. Е. Экспериментальное определение моделей статики и динамики объектов управления : учебное пособие по курсу "Теория эксперимента" по направлению "Теплоэнергетика" и специальности "Автоматизация технологических процессов и производств" / Т. Е. Щедеркина, В. В. Волгин, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2009 . – 56 с. - ISBN 978-5-383-00285-8 .
<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=407>.

б) литература ЭБС и БД:

Не предусмотрено

в) используемые ЭБС:

1. База данных Scopus

<http://www.scopus.com>;

2. База данных Web of Science

<http://webofscience.com/> ;

3. ЭБС Лань

<https://e.lanbook.com/>;

4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"

http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;

5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)

<http://elibr.mpei.ru/login.php>.

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

	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