



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации

«Энергосберегающие технологии на объектах недвижимости»,

Раздел(предмет) *Энергосберегающие технологии на объектах недвижимости*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Актуальная нормативная база РФ по энергосбережению</i>	Основные термины и определения Стратегические и руководящие документы Федеральные законы Иные нормативно-правовые акты ГОСТы, СП в сфере энергосбережения Практическая часть Практическая часть	<i>Тестирование</i>	24
<i>Современные тенденции применения "зеленых" технологий в энергетике</i>	Ключевые предпосылки применения «зеленых» энергосберегающих технологий в инженерных системах зданий Параметры и оборудование «smart-building» Реализованные проекты с использованием нетрадиционных, возобновляемых источников энергии в зданиях и сооружениях разного типа Гибридные системы теплоэнергоснабжения Использование вторичных энергоресурсов в инженерных системах Анализ эффектов и эффективности применения «зеленых» технологий	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Ключевые экологические эффекты применения «зеленых» технологий Практическая часть		
Диапазоны экономии различных видов энергии (электричество, тепло, газ, вода) при проведении энергосберегающих мероприятий на объектах недвижимости	Основные виды потерь энергии на объектах недвижимости и причины нерационального использования энергии Энергетические системы объектов недвижимости, обладающие потенциалом для экономии энергии Вопросы рационального использования энергии в зданиях Принципы энергосбережения в зданиях и сооружениях Энергосберегающие мероприятия на объектах недвижимости, оценка энергосберегающих эффектов Практическая часть	Тестирование	
Методики расчета экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия с целью оптимизации расходов по эксплуатации и административных зданий	Основы инвестиционной деятельности Инвестиционный проект и инвестиционный цикл Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов Учет неопределенности и оценка риска Практическая часть	Тестирование	
Применение технологий	Использование современных	Тестирование	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>информационного моделирования при эксплуатации объектов недвижимости</i>	информационных технологий для: - оптимизации в экономических задачах - моделирования потерь теплоты через ограждения - решения математических задач теплотехники		

Руководитель ПТС
(должность)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Шелгинский А.Я.	
Идентификатор		Rf4e216f4-ShelginskyAY-88390ed6	

(подпись)

А.Я.
Шелгинский
(расшифровка подписи)

Начальник ОДПО
(должность)

		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)