



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

*«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов
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	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>«зеленых» технологий Ключевые экологические эффекты применения «зеленых» технологий Практическая часть</p>		
<p><i>Диапазоны экономии различных видов энергии (электричество, тепло, газ, вода) при проведении энергосберегающих мероприятий на объектах недвижимости</i></p>	<p>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</p>	<p><i>Тестирование</i></p>	
<p><i>Методики расчета экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия с целью оптимизации расходов по эксплуатации и административных зданий</i></p>	<p>Основы инвестиционной деятельности Инвестиционный проект и инвестиционный цикл Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов Учет неопределенности и оценка риска Практическая часть</p>	<p><i>Тестирование</i></p>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
Энергетический менеджмент. Цели, задачи. Примеры реализации Программ энергетического менеджмента в ведущих организациях РФ.	Энергетический менеджмент. Цели и задачи. Взаимодействие с энергопотребителями предприятия и взаимодействие с энергоснабжающими организациями. Обработка и предоставление информации об энергопотреблении по отдельным структурным подразделениям (производствам, цехам, участкам). Подготовка предложений по энергосбережению. Запуск энергосберегающих проектов и управление ими. Система энергетического менеджмента. Проведение разъяснительно-воспитательной работы со всеми работниками о важности и необходимости энергосбережения.	Тестирование	

Руководитель ПТС

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

А.Я.
Шелгинский

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