



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*

*«Современные энергосберегающие технологии инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»,*

Раздел(предмет) *Современные энергосберегающие технологии инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Тепловой баланс здания, определение величин потребления энергоресурсов и резервов экономии</i>	Расчет теплового баланса здания. Определение отопительной нагрузки с использованием удельных расходов теплоты в зданиях и удельных отопительных характеристик. Определение величин потребления энергоресурсов в различных системах здания (отопление, ГВС, вентиляция, система электроснабжения, кондиционирование) и определение резервов экономии энергоресурсов.	<i>Нет</i>	<i>70</i>
<i>Расчетные методы, используемые для инженерных сетей здания</i>	Принцип работы инженерных систем зданий и основные методики для расчетов инженерных систем зданий	<i>Нет</i>	
<i>Оборудование инженерных сетей здания, схемные</i>	Изучение основных видов оборудования, применяющегося в инженерных сетях здания, и его характеристик. Изучение схемных решений	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>решения энергоэффективных систем</i>	энергоэффективных систем		
<i>Энергоэффективные, пассивные и здания с профицитным энергосбалансом (активные)</i>	Энергоэффективные здания, пассивные здания и здания с профицитным энергосбалансом. Их энергетические показатели, практический опыт реализации. BIM и энерго моделирование зданий.	<i>Нет</i>	
<i>Нормативно-правовое регулирование в сфере ЖКХ. Практический опыт взаимодействия управляющих компаний, энергоснабжающих организаций и муниципальных органов власти и местного самоуправления</i>	Изучение основных положений нормативных и правовых документов, действующих в сфере ЖКХ. Обзор вопросов и практический опыт взаимодействия различных участников сферы ЖКХ, преимущественно в области потребления тепловой энергии. Практический опыт и особенности взаимодействия между управляющими компаниями, энергоснабжающими организациями и муниципальными органами власти и местного самоуправления, области их интересов и ответственности.	<i>Нет</i>	
<i>Основы организации эксплуатации и жилищного фонда и экономические основы управления жилищным фондом</i>	Основы организации эксплуатации жилищного фонда. Экономические основы, необходимые для управления жилищным фондом	<i>Нет</i>	

**Руководитель каф.  
ПТС, ЦПП ЭЭФ**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Шелгинский А.Я.

Идентификатор Rf4e216f4-SheiginskyAY-88390ed6

(подпись)

**А.Я.  
Шелгинский**

(расшифровка  
подписи)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Крохин А.Г.

Идентификатор R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)