



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


«Технологии информационного моделирования в строительстве»,

Раздел(предмет) *Технологии информационного моделирования в
строительстве*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Тепло- и газоснабжение</i>	Современное оборудование систем теплоснабжения и газоснабжения, эксплуатация, энергоэффективные схемы. Программные средства для расчета и информационного моделирования систем теплоснабжения.	<i>Нет</i>	78
<i>Электроснабжение</i>	Электрическое хозяйство потребителей энергии. Режимы потребления электроэнергии зданиями. Использование солнечной энергии для покрытия потребностей здания в электрической энергии, выработка энергии солнечными элементами в течение суток, аккумуляция электроэнергии. Потребление электроэнергии тепловыми насосами в различные периоды года.	<i>Нет</i>	
<i>Водоснабжение и водоотведение</i>	Водопроводные сети. Режимы работы систем водоснабжения в течение	<i>Нет</i>	


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ие</i>	суток. Методы расчета. Схемы и оборудование внутридомовых систем холодного и горячего водоснабжения. Зонирование систем водоснабжения. Ознакомление с программными продуктами для информационного моделирования систем водоснабжения.		
<i>Вентиляция и кондиционирование</i>	Современное оборудование и схемы систем вентиляции и кондиционирования. Расчет нагрузок и подбор оборудования. Программные средства для расчета и информационного моделирования систем вентиляции.	<i>Нет</i>	
<i>Автоматизация систем жизнеобеспечения зданий и сооружений</i>	Схемы автоматического регулирования систем отопления, вентиляции зданий. Системы автоматического управления тепловыми пунктами. Оборудование для автоматического управления.	<i>Нет</i>	

Руководитель
ОДПО, ЦПО ПБ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Усманова Н.В.	
Идентификатор		R3b653adc-UsmanovaNatV-90b3fa4	

Н.В.
Усманова

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