



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*

*«Обучение работе с программным продуктом Renga. Полный курс.»*

Раздел(предмет) *Обучение работе с программным продуктом Renga, Полный курс*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Концепция применения BIM-технологий</i>	1. Концепция BIM (информационное моделирование здания); 2. Суть и преимущества BIM моделирования; 3. Отличия BIM-систем от CAD; 4. Отличия Renga от других систем	<i>Нет</i>	44
<i>Базовые знания ПО Renga</i>	1. Общие данные; 2. Построение геометрии в 3D пространстве модели; 3. Начало работы с проектом; 4. Правила взаимодействия объектов; 5. Работа со сборками; 6. Работа с материалами	<i>Нет</i>	
<i>Работа с инструментами моделирования ПО Renga</i>	1. Инструменты моделирования Архитектурных элементов; 2. Инструменты моделирования Конструктивных элементов; 3. Общие инструменты моделирования инженерных систем; 4. Инструменты моделирования трубопроводных систем (ВК); 5. Инструменты моделирования	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	воздуховодных систем (ОВ); 6. Инструменты моделирования электрических систем (ЭОМ); 7. Работа со свойствами; 8. Работа с фильтрами; 9. Особенности работы с инструментами редактирования		
<i>Работа по подготовке проектной документации в ПО Renga</i>	1. Работа с Обзорщиком проекта; 2. Работа со спецификацией и таблицами; 3. Основные настройки листа; 4. Формирование чертежей	<i>Нет</i>	
<i>Импорт / Экспорт / Печать документов в ПО Renga</i>	1. Импорт элементов; 2. Экспорт модели; 3. Печать вида и чертежа	<i>Нет</i>	
<i>Шаблоны и каталоги в ПО Renga</i>	1. Понятие «Каталог» для Renga; 2. Понятие «Шаблон проекта» и его назначение.	<i>Нет</i>	
<i>Совместная работа в ПО Renga</i>	1. Концепция совместной работы; 2. Установка и настройка Renga Collaboration Server; 3. Настройка и подключение пользователей к Renga Collaboration Server; 4. Создание и публикация проекта. Передача проекта всем участникам совместной работы; 5. Работа с журналами проекта на сервере и у пользователей.	<i>Нет</i>	
<i>Модель IFC. Подготовка модели к прохождению экспертизы на примере требований Мосгосэкспне</i>	1. Общие сведения о IFC; 2. Настройки экспорта модели в стандарт IFC; 3. Разбор требований Мосгосэкспертизы и подготовка модели к ее прохождению; 4. Ошибки при экспорте.	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ртинзы</i>			

Руководитель ИЦ  
ЭБМ

		<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
		<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
Владелец	Осипов С.К.		
Идентификатор	R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91		

С.К.  
Осипов

Начальник ОДПО

		<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
		<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
Владелец	Крохин А.Г.		
Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84		

А.Г.  
Крохин