



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  
«Применение программы SimInTech»,*

Раздел(предмет) *Применение программы SimInTech*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в математическое моделирование</i>	Объекты и их представление Модели объектов и их предназначение SimInTech и математическое моделирование	<i>Тестирование</i>	70
<i>Знакомство с SimInTech</i>	Погружение в SimInTech Палитра блоков SimInTech Окно проектов Принципы построения моделей Модульное проектирование моделей	<i>Тестирование</i>	
<i>Создание теплогидравлической модели</i>	С чего начинается моделирование Шаблон теплогидравлики Расчет Отладка	<i>Тестирование</i>	
<i>База данных SimInTech</i>	Подключение базы данных к модели Инструменты базы данных Отладка модели с использованием базы данных	<i>Тестирование</i>	
<i>Создание алгоритма управления теплогидравлической моделью</i>	Разработка алгоритмов управления Схема модели общего вида Модель алгоритма управления	<i>Тестирование</i>	
<i>Комплексная модель</i>	Что такое комплексная модель Как создать комплексную модель Роль базы данных при работе с	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	комплексной моделью		
<i>Работа с векторами в SimInTech</i>	Векторы в SimInTech Векторизация блоков	<i>Тестирование</i>	
<i>Формирование запросов к базе данных (автоматизация при построении моделей)</i>	Запросы к базе данных Субмодели	<i>Тестирование</i>	
<i>Управление объектами в SimInTech</i>	Примитивы и работа с ними Язык программирования SimInTech Менеджер данных и окна анимации	<i>Тестирование</i>	

Руководитель  
ОДПО, ЦДО  
Сократ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Максимова А.А.	
Идентификатор		R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd82	

А.А.  
Максимова

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.  
Селиверстов