



**Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования**



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Системы 3D моделирования энергетических объектов»,

**Направление подготовки: 02.03.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии**

**Категория слушателей: получающие высшее образование по очной, очно-
заочной форм обучения за счет бюджетных средств или по договорам об
оказании платных образовательных услуг**

Общая трудоемкость программы: 288 ак. ч.

Форма обучения: очная

Наименование дисциплин (модулей)	Месяцы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основы программирования	Общие часы по разделу 72/72,0								
Синтаксис С	12,0								
Типовые задачи и алгоритмы их решения	12,0								
Объектно-ориентированное программирование	8,0	4,0							
Многопоточность. Подключение сторонних библиотек		12,0							
Технологии программирования		12,0							
Применение технологии разработки ПО в энергетике		4,0	7,7						
Промежуточная аттестация			0,3						
Трехмерное моделирование и анимация в Blender	Общие часы по разделу 72/72,0								
Введение в Blender: основные инструменты и интерфейс			12,0						
Основы трехмерного моделирования энергетических объектов			12,0						
Создание и текстурирование моделей				12,0					
Основы анимации				12,0					
Фотореалистичный рендеринг энергетических объектов				8,0	4,0				

Практическое применение и вывод готовой продукции					11,7			
Промежуточная аттестация					0,3			
Создание объектов виртуальной реальности в академии VR Concept	Общие часы по разделу 72/72,0							
Введение в технологию виртуальной реальности (VR)					12,0			
Принципы дополненной и смешанной реальности (AR/MR)					4,0	8,0		
Составление технического задания. Проектирование приложения						12,0		
Графика и эффекты в виртуальной реальности						12,0		
Знакомство с компанией VR Concept и особенностями её продуктов						0,0	12,0	
Практикум по применению VR в реальных задачах энергокомплекса							11,7	
Промежуточная аттестация						0,3		
Практика/стажировка	Общие часы по разделу 36/36,0							
Практика/Стажировка						8,0	27,7	
Промежуточная аттестация							0,3	
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 36/36,0							
Итоговая аттестация							4,0	32,0

Руководитель
ОДПО, ЦК



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Вишняков С.В.

Идентификатор R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

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