



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