



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Проектно-ориентированный курс по 3D-моделированию и печати на базе  
свободного программного обеспечения»,*

**Направление подготовки: 02.06.01 Компьютерные и информационные науки**

**Категория слушателей:** лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь или получать высшее образование, подтвержденное документом государственного образца, или установленного образца, или академической справкой о прохождении соответствующего обучения

**Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.**

**Форма обучения: очно-заочная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Проектно-ориентированный курс по 3D-моделированию и печати на базе свободного программного обеспечения	70	32	32				38			Нет	
1.1.	Введение в современные технологии моделирования и прототипирования	14	7	7				7				

1.2.	Основы работы на 3D-принтере	1 4	7	7				7			
1.3.	Параметрическое моделирование в OpenSCAD	1 4	6	6				8		Задание на практику	
1.4.	Скульптурное моделирование в Blender	1 4	6	6				8		Задание на практику	
1.5.	Создание сложных форм	1 4	6	6				8			
2	Итоговая аттестация	2 0	0 3				0 3	1 7			Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>7 2 0</b>	<b>32 3</b>	<b>3 2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>39 7</b>	<b>0</b>		

Руководитель  
ОДПО, ЦПП УВО



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.  
Орельяна  
Урсуа

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