



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*

*«Проектно-ориентированный курс по 3D-моделированию и печати на базе  
свободного программного обеспечения»,*

Раздел(предмет) *Проектно-ориентированный курс по 3D-моделированию и  
печати на базе свободного программного обеспечения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в современные технологии моделирования и прототипирования</i>	Обзор областей применения, оборудования и программного обеспечения для 3D-печати.	<i>Нет</i>	70
<i>Основы работы на 3D-принтере</i>	Практическое знакомство с устройством: калибровка, выбор и свойства материалов (филаментов), подготовка файла (слайсинг) для печати в программах Cura и Orca	<i>Нет</i>	
<i>Параметрическое моделирование в OpenSCAD</i>	Создание 3D-моделей путем программирования. Основы синтаксиса, работа с геометрическими примитивами и преобразованиями.	<i>Задание на практику</i>	
<i>Скульптурное моделирование в Blender</i>	Интерфейс, работа с 3D-сценой, примитивы, действия с примитивами. Рендеринг	<i>Задание на практику</i>	
<i>Создание сложных форм</i>	Работа с полигональными сетками, инструменты лепки и редактирования. Модификаторы	<i>Нет</i>	

Руководитель  
ОДПО, ЦПП УВО

---

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

М.И.  
Орельяна  
Урсуа

---

Начальник ОДПО

---

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

Н.Д.  
Селиверстов

---