



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*общеразвивающей подготовки для детей и взрослых
«Основы цифрового проектирования в среде nanoCAD»,*

Раздел(предмет) *Основы цифрового проектирования в среде nanoCAD*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Начало работы и создание проекта.</i>	Создание и редактирование проектов. Информация о типах файлов.	<i>Графическая работа (чертеж)</i>	35
<i>Работа с эскизами в nanoCAD.</i>	Интерфейс nanoCAD. Возможности построения эскизов в nanoCAD.	<i>Графическая работа (чертеж)</i>	
<i>Основные принципы и этапы твердотельного проектирования в среде nanoCAD.</i>	Проектирование "верх-низ". Команды твердотельного проектирования.	<i>Графическая работа (чертеж)</i>	
<i>Создание 3D моделей деталей.</i>	Построение 3D моделей деталей различной конфигурации. Конструктивные зависимости элементов деталей. Операции создания 3D моделей по эскизу деталей.	<i>Графическая работа (чертеж)</i>	
<i>Создание 2D и 3D моделей сборочных единиц.</i>	Алгоритм создания сборочной единицы по её 3D модели. Выполнение 2D и 3D моделей узла теплотехнического оборудования. Создание спецификации сборочной	<i>Графическая работа (чертеж)</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	единицы на базе её 3D модели.		
<i>Работа с чертежами nanoCAD.</i>	Создание чертежа детали, разрезы, простановка размеров, заполнение основной надписи.	<i>Графическая работа (чертеж)</i>	

Руководитель
МиПЭУ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Плешанов К.А.	
Идентификатор		R002eb276-PleshanovKA-9092810	

К.А.
Плешанов

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Шинкарев А.А.	
Идентификатор		Rae960db5-ShinkarevAlex-e8dcae4	

А.А.
Шинкарев