



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  
«Fundamentos del diseño digital en 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> | 34               |
| <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                                                                          |  | Селиверстов Н.Д.                                   |  |
| Идентификатор                                                                     |  | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7                    |  |

Н.Д.  
Селиверстов