

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Автор: Ларина Е.Н.

Наименование программы: Пространственное моделирование с использованием 3-D принтера

**1. Цель освоения программы :** повышение информационно-коммуникационной компетентности в овладении навыками 3D- технологий.

**2. Перечень компетенций, формируемых и (или) развиваемых в результате освоения программы**

В результате освоения программы у слушателей формируются и (или) развиваются следующие компетенции:

- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-1);
- способность использовать информационные технологии при проектировании (ПК-2).

**3. Содержание программы:**

1. Основы печати на 3D-принтере.
2. Твердотельное моделирование в КОМПАС-3D.
3. Твердотельное моделирование в КОМПАС-3D. Кинематические построения.
4. Создание сборок.
5. Модель из листового металла.
6. Построение трехмерной модели .
7. Основы работы в компьютерной программе «Artek 3D-studio».
8. Основы работы в компьютерной программе «Skulptris».
9. Основы работы в компьютерной программе «Poligon».
10. 3D сканирование.
11. Пользовательский интерфейс и настройки системы.
12. Двухмерное черчение.
13. Размеры и обозначения.
14. Работа с документом КОМПАС-Чертеж. Виды и слои.
15. Создание сборочного чертежа.
16. Создание рабочего чертежа детали.
17. Построение графиков функций

**4. Общая продолжительность программы :**

72 часа.