



**Реализация модуля 3 D- моделирование,  
прототипирование, макетирование при  
преподавании предмета  
«Труд (технология)» в школе**

**Нещеретов Александр Николаевич,  
учитель трудового обучения МАОУ СОШ № 2  
г. Усть-Лабинска**

# Распределение часов модуля по классам:



## Базовый уровень 34 часа

**7 класс**

**8 класс**

**9 класс**

**10 часов**

**12 часов**

**12 часов**



## Минимальное оснащение кабинета для реализации модуля

- Ноутбук с программным обеспечением  
**Компас 3-D** программное обеспечение  
для моделирования
- **Cura**: программа- слайсер для  
3-D принтера
- Мультимедийная доска, экран
- 3-D принтер, пластик PLA



## Выполнение программы в 7 классе

- Макетирование
- Развертки на бумаге
- Первоначальное изучение компьютерной программы **Компас 3-D** и **Cura**
- Знакомство с **3-D** принтером

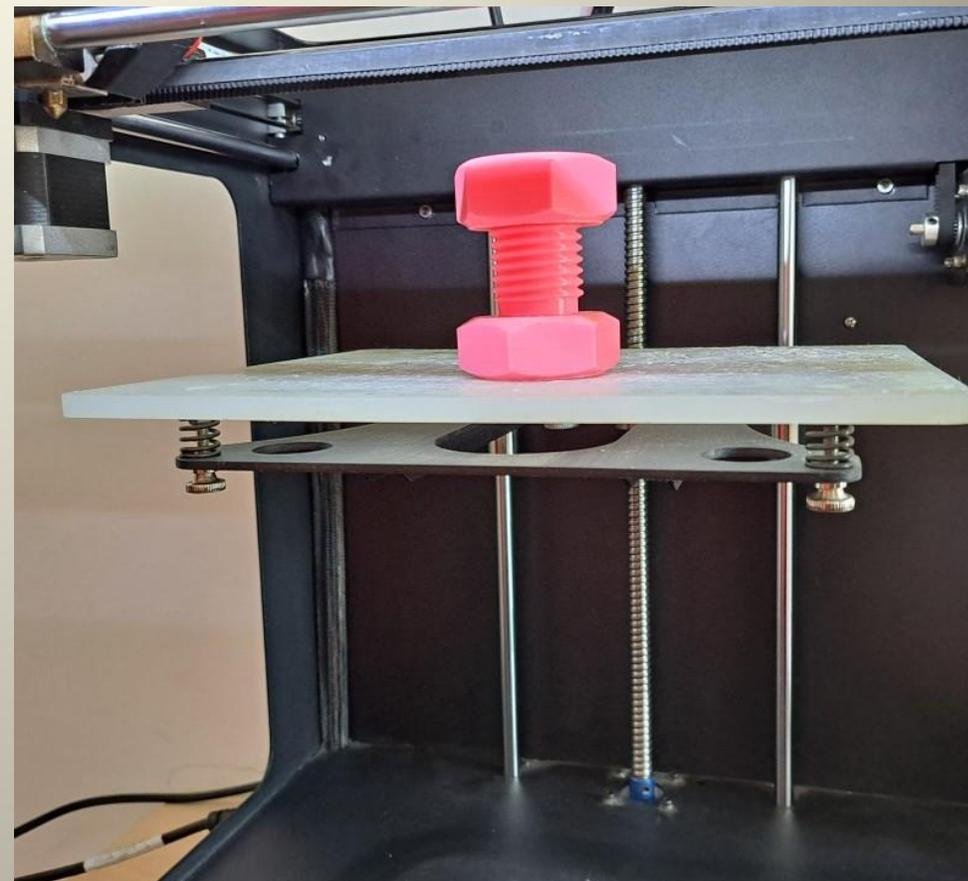


## Выполнение программы в 8 классе.

- Работа с программой **Компас 3-D**
- Настройки 3 -D принтера
- 3-D печать простых моделей



# Выполнение программы в 9 классе компас 3 –D 3 –D принтер



## Обработка полученной модели



- Оценка качества модели

# КОНТАКТЫ

**Адрес: 352330, Россия, Краснодарский край,  
г. Усть-Лабинск, ул. Позиционная, 171  
электронная почта: [school2uslab@yandex.ru](mailto:school2uslab@yandex.ru)  
телефон: (86135)5-22-42  
Сайт школы: <https://schol2.ru/>**



МАОУ СОШ №2 г. Усть-Лабинск

