

## Краткое описание программы Проектной школы «Прототипирование и технологии 3D-печати»

**Сроки проведения программы:** с 01.03.2025 г. по 29.04.2025 г.

### Цель программы:

- организовать проектную деятельность
- привлечение школьников к участию в проектной деятельности для реализации полученных компетенций, к формированию навыков: коммуникабельность, открытость, креативность
- формирование навыков создания трехмерных моделей объектов различной формы с использованием систем трехмерного моделирования
- формирование навыков работы с оборудованием и программами для 3D-печати

**Место проведения:** **YOUNG INDUSTRIAL CLUB** (Молодежный Клуб АО «ТЯЖМАШ», г. Сызрань, ул. Советская,7)

**Количество участников:** школьники 8-11 классов – количество 30 чел.

**Занятия проводятся:** по субботам в 10.00

**Продолжительность занятия:** 2 часа

### Структура программы

#### Обучающий модуль:

- базовые понятия в области 3D-моделирования,
- интерфейс системы КОМПАС,
- методы создания трехмерных форм объектов,
- создание прототипов моделей для последующей 3D-печати,
- технологии 3D-печати,
- принципы работы 3D-принтера,
- подготовка моделей к печати на 3D-принтере.

**Проектный модуль:** участникам предстоит реализовывать свою идею по заданию кейса, создать 3D-модель проекта и распечатать её на 3D-принтере

**Результаты:** по окончании проектной школы участники смогут самостоятельно создавать 3D-модели объектов, используя систему автоматизированного проектирования «КОМПАС», а также работать с технологиями 3D-печати.

Все участники программы получают **сертификат участника**, который будет **засчитан по предмету «Проектная деятельность»**

Участники, представившие **самые неординарные и интересные проекты**, будут **награждены ценными подарками**

**Запись на проектную школу до 27 февраля до 23.59 по ссылке:**

<https://forms.gle/YGT9TKdBQZXQSeuR8>

### Контактная информация:

Батенькина Оксана Васильевна ([telegram @Batenkina\\_OV](https://t.me/Batenkina_OV))