

# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** Программа «Промышленный дизайн. Вводный модуль»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** от 11 до 15 лет

**Срок реализации программы:** 72 часа

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Милокумова Дарья Евгеньевна

**Разделы программы:** Программа «Промышленный дизайн. Вводный модуль» включает в себя учебные разделы:

1. Speculative Design
2. Урок рисования
3. Актуальный объект

**Основная цель программы:** формирование у обучающихся мотивации к проектной и исследовательской деятельности в сфере промышленного дизайна, создание условий для развития научно-технического и творческого потенциала личности обучающегося путем изучения основ промышленного дизайна.

**Задачи:**

обучающие:

- формировать системное, критическое и продуктивное мышление;
- ознакомление с технологиями проектной деятельности;
- обучение работе с ПО для 3D-моделирования;
- ознакомление с технологиями аддитивного производства и с основами работы современного оборудования для него.

развивающие:

- формирование навыков проектной деятельности;
- формирование навыков командной работы;
- развитие критического, инженерного и практико-ориентированного мышления;
- развитие коммуникативных навыков;
- формирование и развитие навыков презентации.
- развитие мотивации к изобретательству и созданию собственных систем;
- развитие творческих способностей, логического мышления, воображения;
- развитие у обучающихся мотивации к выбору профессий в сфере дизайна;
- развитие умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения.

воспитательные:

- воспитание стремления к получению качественного законченного результата;
- воспитание навыков сотрудничества и уважительного отношения к другим обучающимся и взрослым;
- воспитание стремления к здоровому образу жизни;
- формирование условий, способствующих профессиональному самоопределению учащихся;
- максимальное вовлечение учащихся в образовательный процесс;
- формирование мотивации обучающихся к самообразованию.

**Форма занятий:**

- лекционные занятия
- практические занятия
- лабораторные занятия

**Краткое содержание:**

В процессе освоения программы обучающиеся изучат основы компьютерного моделирования, овладеют навыками создания 3D моделей, разовьют аналитические способности и творческое мышление.

Занятия позволяют получить представление о роли и значении промышленного дизайна в жизни, о принципах работы программ для 3D моделирования.

Этот курс будет интересен как тем, кто планирует в будущем работать в сфере высоких технологий, так и тем, кто бы хотел просто познакомиться с 3D-печатью на практике.

При росте навыков в области промышленного 3D дизайна на следующем этапе развития творческих и технических способностей у обучающихся появится возможность принять участие в соревнованиях, что станет стимулом для дальнейшего развития.

**Ожидаемые результаты:**

Знакомство со сферами применения 3D дизайна в промышленности. Изучение принципов работы с программами для создания 3D моделей. Разработка систем с электронными компонентами.