

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Программа «Промышленный дизайн. Вводный уровень»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 10 до 17 лет

Срок реализации программы: 72 часа

Форма обучения: очная

Авторы-составители: Дегожская Екатерина Вячеславовна, методист;

Дементьев Егор Глебович, педагог дополнительного образования;

Клейман Юлий Витальевна, педагог дополнительного образования

Разделы программы: «Промышленный дизайн. Вводный уровень»

включает в себя учебные разделы:

1. Введение
2. Цифровая живопись
3. 3D-графика и аддитивные технологии
4. Blender 3D
5. Проектная деятельность.

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:

Предметные :

- обучение работе с ПО для 3D-моделирования;
- ознакомление с технологиями аддитивного производства и с основами работы современного оборудования для него.

Метапредметные :

- 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.
- формировать системное, критическое и продуктивное мышление;
- ознакомление с технологиями проектной деятельности;

Личностные :

- 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

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.