

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Программа «Промышленный дизайн. Продвинутый уровень»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 102 до 17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Дементьев Егор Глебович, педагог дополнительного образования

Разделы программы: «Промышленный дизайн. Продвинутый уровень»

включает в себя учебные разделы:

1. Введение. Техника безопасности.
2. Моделирование для промышленного дизайна.
3. Визуализация и нейросети
4. Соревновательная деятельность.
5. Общедизайнерские компетенции
6. Завершение программы.

Основная цель программы:

Формирование целостного, системного представления о направлении

«Промышленный дизайн», повышение мотивации к саморазвитию и образованию, развитие интереса к проектной деятельности и научно-техническому творчеству, развитие стремления к изобретательству.

Понимание у обучающихся необходимости комплексного, системного подхода в вопросах проектирования и разработки различных изделий.

Задачи:

Предметные:

- 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.

Метапредметные:

- формирование навыков проектной деятельности;
- формирование навыков командной работы;
- развитие критического, инженерного и практикоориентированного 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 учащихся к самообразованию.

Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия

Краткое содержание:

Обучение по программе «Промышленный дизайн. Продвинутый уровень» подготавливает обучающихся к созданию инновационных продуктов, ориентирует на развитие конструкторских умений, способствует сознательному выбору самостоятельной трудовой деятельности. Обоснованием целесообразности образовательной программы служит использование проектных и исследовательских технологий, позволяющих в рамках курса формировать универсальные учебные действия обучающихся.

Программа предполагает проектное обучение с применением мультимедийных материалов и готовых кейсов, работу с графическими планшетами, 3D-моделированием, макетированием, прототипированием. Освоение компетенций и навыков на углубленном уровне могут пригодиться как тем, кто планирует получать образование по специальности промышленный дизайн, так и тем, кто планирует связать свою жизнь с инженерией и техникой.

Ожидаемые результаты:

Освоение базовой терминологии, принципов создания проектов в рамках промышленного дизайна. Знание 3D-моделирования, рендеринга, продвинутого скетчинга. Умение работать в ПО CAD, KeyShot и Blender.