

Аннотация

Данная программа имеет техническую направленность.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа заключается в том, что она составлена в соответствии с современными нормативными правовыми актами и государственными программными документами по дополнительному образованию, требованиями новых методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеобразовательных программ с учетом задач, сформулированных Федеральными государственными образовательными стандартами нового поколения.

Данная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа соотносится с тенденциями развития дополнительного образования и согласно Концепции развития дополнительного образования способствует формированию и развитию творческих способностей учащихся, выявлению, развитию и поддержке талантливых учащихся.

Промышленный дизайн – это мультидисциплинарная профессия. Дизайнер должен быть специалистом во многих областях: разбираться в эстетике, эргономике, материалах, технологиях и конструировании, иметь пространственное мышление и воображение, быть немного психологом и экономистом, уметь анализировать и критически мыслить, понимать процесс пользования и проектирования предметов, процессов и среды. Всему этому дизайнер учится многие годы и совершенствуется всю жизнь. Важнейшими навыками промышленного дизайнера являются дизайн-мышление, дизайн-анализ и способность создавать новое и востребованное.

Особенностью программы является её вариативность: возможность свободно планировать и изменять порядок изучения тем; связывать изучение отдельных тем с потребностями реального времени; большое количество занятий для использования учителем разнообразных форм и методов организации учебного процесса и для творческой деятельности детей.

Цель и задачи дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Промышленный дизайн»

Цель программы - привлечь обучающихся к процессу дизайн- проектирования, показать им, что направление интересно и перспективно, сформировать правильное восприятие профессии. Реализация модуля позволит раскрыть таланты обучающихся в области дизайн-проектирования и содействовать в их профессиональном самоопределении.

Задачи:

Обучающие:

- сформировать навыки дизайн-мышления в решении и постановке творческих аналитических задач проектирования предметной среды;
- ознакомить с процессом создания дизайн-проекта, его основными этапами;
- сформировать базовые навыки 3D-моделирования и прототипирования;
- сформировать практические навыки осуществления процесса дизайнерского проектирования и технического рисования;
- приобщить к разнообразным видам проектной деятельности;
- научить основам макетирования из различных материалов;

Развивающие:

- пробудить интерес к техническим знаниям;
- развить творческую активность через практического применения полученных знаний;
- способствовать развитию памяти, внимания, технического и алгоритмического мышления, изобретательности;
- совершенствовать умение адекватно оценивать и презентовать результаты совместной или индивидуальной деятельности в процессе создания и презентации объекта промышленного дизайна

Воспитательные:

- воспитывать трудолюбие, аккуратность;
- привить навыки работы в группе; формировать культуру общения;
- воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.

Планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Промышленный дизайн»

К концу обучения обучающиеся

будут знать:

- основные понятия промышленного дизайна, скетчинга и колористики;
- основные тенденции в сфере промышленного дизайна;
- выдающихся деятелей в сфере промышленного дизайна;
- основные характеристики материалов, используемых в промышленном дизайне;
- принципы работы программ моделирования;
- принципы работы с высокотехнологичным оборудованием.

будут уметь:

- генерировать и разрабатывать идеи;
- макетировать и создавать скетчи;
- работать в программах моделирования;
- решать технические задачи с помощью методов прототипирования и конструирования;
- проводить испытания готового продукта; ;

- презентовать и защищать собственный проект;
- самостоятельно искать необходимую информацию из разных источников;
- разрабатывать, проектировать и анализировать собственные проекты, а также предметы промышленного дизайна.

У обучающихся будут развиты (сформированы):

- навыки владения основами проектирования, конструирования, моделирования, макетирования, прототипирования в области промышленного (индустриального) дизайна.
- эстетическое восприятие и творческое воображение;
- навыки работы в группе, культура общения и публичного выступления научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами