

Аннотация к рабочей программе «Промышленный дизайн»

Учебный курс «Промышленный дизайн» фокусируется на приобретении обучающимися практических навыков в области определения потребительской ниши товаров, прогнозирования запросов потребителей, создания инновационной продукции, проектирования технологичного изделия.

В программу учебного курса заложена работа над проектами, где обучающиеся смогут попробовать себя в роли концептуалиста, стилиста, конструктора, дизайн-менеджера. В процессе разработки проекта обучающиеся коллективно обсуждают идеи решения поставленной задачи, далее осуществляют концептуальную проработку, эскизирование, макетирование, трёхмерное моделирование, визуализацию, конструирование, прототипирование, испытание полученной модели, оценку работоспособности созданной модели.

курс «Промышленный дизайн» предполагает возможность участия обучающихся в соревнованиях, олимпиадах и конкурсах. Предполагается, что обучающиеся овладеют навыками в области дизайн-эскизирования, трёхмерного компьютерного моделирования.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды» представляет собой систему развития, основой которой является интегрированный курс, объединяющий основные направления деятельности, развивающие необходимые качества, навыки, стимулирующие познавательные интересы, необходимые для успешного интеллектуального и социального развития детей, адаптации к жизни.

Направленность: Техническая

Уровень программы: базовый

Актуальность данной программы в том, что дизайн является одной из основных сфер творческой деятельности человека, направленной на проектирование материальной среды..

Программа учебного курса «Промышленный дизайн» направлена на междисциплинарную проектно-художественную деятельность с интегрированием естественнонаучных, технических, гуманитарных знаний, а также на развитие инженерного и художественного мышления обучающегося.

Новизна программы заключается в том, что в программу учебного курса заложена работа над проектами, где обучающиеся смогут попробовать себя в роли концептуалиста, стилиста, конструктора, дизайн-менеджера. В процессе разработки проекта обучающиеся коллективно обсуждают идеи решения поставленной задачи, далее осуществляют концептуальную проработку, эскизирование, макетирование, трёхмерное моделирование, визуализацию, конструирование, прототипирование, испытание полученной модели, оценку работоспособности созданной модели

Отличительные особенности; Предполагается, что обучающиеся овладеют навыками в области дизайн-эскизирования, трёхмерного компьютерного моделирования.

Адресат программы: обучающиеся 10-12 лет.

- **Форма обучения:** очная.
- **Форма занятий:** индивидуальная, групповая.

Виды занятий: Беседы, занятие – исследование, комбинированные занятия, практические занятия, экскурсии, выставки, коллективно–творческие занятия.

Срок реализации: 1 год, 80 часов

Режим занятий: занятия проводятся 2 раза в неделю по 1 академическому часу, продолжительность занятий 40 минут

Наполняемость группы:

1-год обучения - 15 человек

Форма обучения: очная

Формы занятий: индивидуальная, групповая.

Цель программы: освоение обучающимися спектра Hard- и Soft-компетенций на предмете промышленного дизайна через кейс-технологии.

Задачи программы:

Программа состоит из шести разделов-кейсов:

Раздел 1. Кейс «Объект из будущего» (12ч)

Раздел 2. Кейс «Пенал» (14ч)

Раздел 3. Кейс «Космическая станция» (16ч)

Раздел 4. Кейс «Как это устроено?» (12ч)

Раздел 5. Кейс «Механическое устройство» (16ч)

Раздел 6. Кейс «Ландшафтный дизайн» (10ч)

Ожидаемые результаты: После изучения курса учащиеся научатся: -выполнять разработку несложных проектов, конструировать простые изделия с учетом требований дизайна; - читать чертежи, эскизы деталей и сборочных единиц; собирать изделия по схеме, чертежу, эскизу и контролировать его качество;

Работать с программами 3D-моделирования, с 3D-принтером

планировать свои действия;

самостоятельно находить варианты решения творческой задачи.

учитывать разные мнения и обосновывать свою позицию;

У обучающихся будут развиты творческие способности, навыки творческого сотрудничества

владеть:

научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами проектирования, конструирования, моделирования, макетирования, прототипирования в области промышленного (индустриального) дизайна.