

Аннотация

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

Название программы: «Техническое моделирование и архитектурное макетирование»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 8 - 12 лет

Срок реализации программы: 8 месяцев

Режим занятий: 4,5 часа в неделю.

Объем реализации программы: 144 часа.

Автор-составитель: Толмачев А.А., педагог дополнительного образования

Цель программы: раскрытие индивидуальных возможностей и технических способностей детей, формирование профессионального самоопределения, подведение наиболее одаренных учащихся к высоким профессиональным достижениям в плане моделирования, конструирования, ремонта и управления моделей.

Задачи:

Обучающие:

1. обучить приемам и технологии изготовления несложных конструкций.
2. закрепить и расширить практические знания обучающихся по основам динамики и механики, владение техникой вождения модели;
3. формировать навыки и умения управления различными видами радиоуправляемых моделей, работы с различными инструментами и приспособлениями ручного труда;
4. обеспечить возможности дальнейшего профессионального роста учащихся.

Развивающие:

1. развитие политехнического представления и расширение технического кругозора;
2. развитие технических способностей и технической смекалки, развитие волевых качеств личности.

Воспитательные:

1. создание условий для развития интереса обучающихся к технике; формирование навыков коллективной работы в составе команды;
2. воспитание уважения к труду и людям труда.

Форма обучения: очная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 2), а также допускается очно-заочная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 4) дистанционная форма обучения с применением электронных образовательных ресурсов и дистанционных технологий обучения, используя доступные формы передачи информации (мессенджеры, сайт организации и т.д.), в период неблагоприятной эпидемиологической обстановки.

Разделы программы:

1. Основы конструирования.
2. Постройка моделей.
3. Изготовление моделей из деталей конструктора.
4. Творческие проекты

Краткое содержание:

Под техническим макетированием понимается один из видов технической деятельности, заключающейся в воспроизведении объектов окружающей

действительности в увеличенном и уменьшенном масштабе путём копирования объектов в соответствии со схемами, чертежами, без внесения существенных изменений. Начальное техническое макетирование - первая ступень в подготовке детей в области технического макетирования. Это объединение для детей, интересующихся техникой и ручным делом. Программа направлена на развитие интереса к техническому моделированию, на развитие образного и логического мышления, на освоение учащимися навыков работы с различными материалами, инструментами и приспособлениями ручного труда. Освоение данной программы позволяет учащимся ознакомиться с моделированием и изготовлением несложных макетов. Работа в кружке позволяет воспитывать у ребят дух коллективизма, прививает целеустремлённость, развивает внимательность, интерес к технике и техническое мышление. Готовить детей к конструкторско-технологической деятельности – это значит учить детей наблюдать, размышлять, представлять, фантазировать и предполагать форму, устройство (конструкцию) изделия. Учить детей доказывать целесообразность и пользу предполагаемой конструкции. Дать возможность ребятам свободно планировать и проектировать, преобразовывая своё предположение в различных мыслительных, графических и практических вариантах. Занятия детей в кружке способствует формированию у них не только созерцательной, но и познавательной деятельности. Стремление научиться самому строить макеты из различных материалов, научиться пользоваться ручным инструментом, изучить основы машиностроения, участие в конкурсах и выставках с построенными своими руками макетами способно увлечь ребят, отвлечь от пагубного влияния улицы и асоциального поведения.

Планируемые результаты:

Дополнительная общеобразовательная программа «Техническое моделирование и архитектурное макетирование» способствует формированию личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных учебных действий:

1. обучить приёмам и технологии изготовления несложных конструкций;
2. закрепить и расширить практические знания обучающихся по основам динамики и механики, владение техникой вождения модели;
3. сформировать навыки и умения управления различными видами радиоуправляемых моделей, работы с различными инструментами и приспособлениями ручного труда;
4. обеспечить возможности дальнейшего профессионального роста учащихся;
5. развить политехническое представление и расширить политехнический кругозор обучающихся;
6. развить технические способности и техническую смекалку, развивать волевые качества личности;
7. создать условия для развития интереса обучающихся к технике;
8. формирование навыков коллективной работы в составе команды;
9. воспитать уважение к труду и людям труда.

По окончании обучения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Техническое моделирование и архитектурное макетирование» обучающимся вручается **сертификат об обучении.**