

Аннотация к ДООП «Мир в масштабе»

Направленность программы: техническая

Актуальность: Актуальность программы «Мир в масштабе» обусловлена тем что правительством взят курс на развитие инженерных и технических кадров на предприятиях реального сектора экономики вообще и в особенности на территории Хабаровского края. В связи с чем роль технических видов творчества, особенно различных видов моделизма в пропаганде инженерных и технических знаний существенно возрастает.

Обучаясь по данной программе, ученик сможет реализовывать свой творческий потенциал через техническое творчество и техническую эстетику создаваемых моделей и диорам на основе полученных системных знаний в области стендового моделизма. Во время обучения ребята получают знания о железнодорожном моделировании, укрепляют полученные знания, применяя их на практике при изготовлении модулей макета с комплексом необходимых инженерных и искусственных сооружений, различных строений.

Особенность программы состоит в том, что за время обучения каждый обучающийся поэтапно создает диораму(виньетку) в масштабе 1/35. Диорама(виньетка) в масштабе 1/35 – авторская разработка, которая позволяет обучающимся проявить индивидуальность и творческое начало в разработке своих модулей. Полученные навыки учащиеся могут в последствии применить на диорамах большей сложности и размера, таких как железнодорожные макеты, с которыми можно принять участие в специализированных конкурсах и выставках.

Программа предполагает активное использование интерактивных средств обучения – мультимедийного проектора, интерактивной доски, для показа видеофильмов и видео презентаций в ходе изучения тем. Обучающиеся могут в процессе работы использовать готовые наборы, выпускаемые модельными фирмами, что позволяет регулировать ход работы с учетом различной подготовленности и способностей обучающихся.

Уровень освоения: стартовый

Полный срок реализации программы: 1 год

Объем реализации программы: 160 часов.

Адресат программы: учащиеся 10-12 лет.

Цель:

Развитие технических и конструкторских навыков, при проектировании, постройке и обслуживанию стендовых моделей, диорам и макетов.

Задачи:

Предметные:

1. Научить проектированию и изготовлению стендовых моделей, диорам, железнодорожных макетов в том числе и с использованием программы 3Д моделирования «Компас».
2. Получат знания об истории техники, авиации, флота и железнодорожного транспорта, и их значении.

Метапредметные:

1. Научить пользоваться измерительным, слесарным и столярным инструментом. Ознакомить с основами работы в программе «Компас».

Личностные:

1. Воспитать аккуратное, бережное отношение к материалу и инструменту.
2. Воспитать организованность в работе и культуру поведения в коллективе.
3. Развить чувство ответственности за свою деятельность.

Форма представления результата: мониторинг знаний, умений, навыков, участие в конкурсах, выставках, фестивалях.

Программа разработана с учетом нормативно-правовых документов, регламентирующих образовательную деятельность.