

Аннотация

Разработчик: Зенкова Л.Е., педагог дополнительного образования первой квалификационной категории.

Программа «3Д-Лаб» имеет **техническую направленность**. Основной целью является формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию.

Программа направлена на систематизацию знаний и умений 3D моделирования. Практические задания, выполняемые в ходе изучения материала в данной программе, готовят обучающихся к решению ряда задач, связанных с построением объектов геометрии и изобразительного искусства.

Отличительные особенности: программа личностно ориентирована и составлена с учетом возможности самостоятельного выбора обучающимся наиболее интересного объекта работы, приемлемого для него.

Уровень: стартовый.

Срок реализации Программы – 2 года.

Форма обучения – очная.

Продолжительность занятия - 4 академических часа

Продолжительность учебного часа, согласно Прил. 3 СанПиН 2.4.4.3172-14, 45 мин., перерыв – 10 мин.

Цель программы: формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию.

Задачи программы:

Образовательные:

- дать обучающимся представление о трехмерном моделировании, назначении, перспективах развития;
- обучить обоснованию целесообразности моделей при создании проектов;
- ориентироваться в трехмерном пространстве;
- модифицировать, изменять объекты или их отдельные элементы;
- объединять созданные объекты в функциональные группы;
- создавать простые трехмерные модели;
- оценивать реальность получения результата в обозримое время.

Развивающие:

- способствовать развитию интереса к изучению и практическому освоению 3D моделированию с помощью 3D-ручки;
- способствовать развитию творческих способностей;

- способствовать стремлению к непрерывному самосовершенствованию, саморазвитию;
- способствовать развитию настойчивости, гибкости; стиля мышления, адекватного требованиям; современного информационного общества – структурного и алгоритмического.

Воспитательные:

- способствовать воспитанию потребности в творческом труде, трудолюбия как высокой ценности в жизни;
- способствовать формированию позитивного отношения, обучающегося к собственному интеллектуальному развитию и воспитанию гражданской культуры личности;
- способствовать воспитанию умения работать в коллективе.

Результаты освоения Программы.

Обучающийся: К концу года обучения у детей сложится интерес к изобразительной деятельности,

- имеет представления об основных правилах создания трехмерной модели, о приемах моделирования и конструирования;
- знает принципы работы с 3Дручкой; -способы соединения и крепежа деталей; способы и приемы моделирования;
 - обладает способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.
 - работает с различными источниками информации;

Оценка качества реализации программы является промежуточный и итоговый контроль.

Формы подведения результатов: беседа, аттестация, самостоятельная работа, мастер-класс, практическое занятие, конкурс, выставка, презентация, самооценивание и др.

Сведения об авторе

ФИО: Зенкова Людмила Евгеньевна.

Место работы, должность: МБУДО «Талицкая ДШИ» Дворец творчества, педагог дополнительного образования, первая квалификационная категория

Образование: высшее, педагогическое.

Стаж: 26 лет.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 253990418593517909160278798703928433990398248709

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 05.10.2026 по 05.10.2027