

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3D проектирование в SketchUp: от плана до визуализации» является программой технической направленности.

Основной целью формирования у обучающихся комплекса компетенций в области 3D-моделирования и проектирования: развитие пространственного и структурного мышления, освоение инструментария SketchUp для создания и визуализации пространственных моделей, а также приобретение практических навыков проектной деятельности — от постановки задачи до представления итогового решения.

Задачи:

Образовательные

- Сформировать целостное представление о 3D-моделировании как инструменте проектирования: его назначении, областях применения и перспективах развития.
- Освоить базовые и промежуточные инструменты программы SketchUp, научиться уверенно применять их для решения проектных задач.
- Научить ориентироваться и оперировать объектами в трёхмерном пространстве: выполнять навигацию, позиционирование, масштабирование, построение геометрии.

Развивающие

- Развить устойчивый интерес к освоению цифровых инструментов проектирования и готовность применять их в учебных и прикладных задачах.
- Сформировать умение оценивать трудоёмкость и реалистичность реализации проекта в заданные сроки, планировать этапы работы и распределять ресурсы.
- Развить творческие способности и вариативность проектных решений: умение предлагать несколько вариантов модели и обосновывать выбор оптимального.

Воспитательные

- Воспитывать осознанное отношение к собственному интеллектуальному и профессиональному росту, понимание ценности системного обучения и практики.
- Формировать гражданскую и проектную культуру: ответственность за результат, соблюдение сроков, аккуратность в оформлении документации и визуализаций.
- Развивать навыки командной работы: умение распределять роли, обсуждать и согласовывать проектные решения, давать и принимать конструктивную обратную связь.
- Воспитывать уважительное отношение к инженерному труду, понимание взаимосвязи эстетики, функциональности и технологичности в проектных решениях.

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

Уровень программы — базовый первый год обучения и продвинутый второй год обучения, при этом ориентирован на подростков 14–18 лет, уже имеющих базовые навыки работы с компьютером и готовых к более серьёзному изучению проектирования.

Форма обучения – очная.

Адресат программы: обучающиеся 14-18 лет. Состав группы постоянный 6-8 человек. Набор обучающихся в объединение – свободный. Наличие какой-либо специальной подготовки не требуется.

Режим занятий: Срок реализации программы – 2 года. Обучающиеся занимаются 1 раз в неделю по 2 академических часа. На реализацию программы отводится 140 часов: в первый год отводится 70 часов, во второй год 70 часов. Продолжительность учебного часа 45 мин., перерыв –10 мин.

Реализует программу:

1. Беспоместных Е.Е.
2. МБУДО «Талицкая ДШИ»
3. Педагог дополнительного образования, высшая квалификационная категория
4. Стаж работы 33 года

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 253990418593517909160278798703928433990398248709

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 05.10.2026 по 05.10.2027