

Аннотация к программе дополнительного образования

«3D моделирование в SketchUp»

Составитель: Пронина Т.А. Дополнительная программа составлена в соответствии с основными нормативными документами РФ.

Актуальность состоит в том, что она направлена на овладение знаниями в области компьютерной трехмерной графики конструирования и технологий на основе методов активизации творческого воображения, и тем самым способствует развитию конструкторских, изобретательских, научно-технических компетентностей и нацеливает детей на осознанный выбор необходимых обществу профессий, как инженер-конструктор, инженер-технолог, проектировщик, дизайнер и т.д. Работа с 3D-графикой – одно из самых популярных направлений использования персонального компьютера, причем занимаются этой работой не, только профессиональные художники и дизайнеры. Данные направления ориентируют подростков на рабочие специальности, воспитывают будущих инженеров – разработчиков, технарей, способных к высокопроизводительному труду, технически насыщенной производственной деятельности.

Цель – – Повышать интерес молодежи к инженерному образованию. – Показать возможности современных программных средств для обработки трёхмерных изображений. – Познакомить с принципами и инструментарием работы в трехмерных графических редакторах, возможностями 3D-печати.

Задачи:

- Развитие творческого мышления при создании 3D-моделей.
- Формирование интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям.
- Развитие логического, алгоритмического и системного мышления.
- Формирование навыков моделирования через создание виртуальных объектов в предложенной среде конструирования.
- Углубление и практическое применение знаний по математике (геометрии).
- Расширение области знаний о профессиях.
- Участие в олимпиадах, фестивалях и конкурсах технической направленности с индивидуальными и групповыми проектами.

Направление: техническая

Формы и методы работы: групповая и индивидуальная работа.

Данная программа рассчитана на 1 год обучения для детей 13-14 лет.

Занятия проходят 1 раз в неделю 40 минут, в год 34 учебных часа.