

Аннотация к рабочей программе кружка «3D - моделирование»

Актуальность программы «3D-моделирование» заключается в том, что позволяет обучающемуся на качественно новом уровне воспринимать учебную информацию и благодаря этому значительно способствует успехам в изучении информатики и математики в старших классах и поступлению в инженерный ВУЗ. Программа реализуется в соответствии с социальным заказом и запросами учащихся и их родителей, выявленными на основе результатов анкетирования.

Родители отметили важность приобщения к проектированию сложных трехмерных геометрических объектов, развитие художественно-эстетических способностей, что учитывается в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «3D-моделирование».

Занятия помогают овладеть основами функциональной грамотности, практическими навыками, необходимыми для проектной деятельности и применения моделирования в быту.

Отличительные особенности и новизна программы

- Программа дополняет школьные учебные предметы по информатике, геометрии, алгебре, черчению и технологии.
- Программа разработана на основе изученных ранее точных предметных наук и включает ознакомление с учебной версией программы "Компас-3Д"
- Преимущество данной программы выражено в простых и доступных действиях, направленных на создание творческих проектов.
- Специфика предполагаемой деятельности учащихся обусловлена созданием моделей в объемной компьютерной графике и реализацией этих моделей в пластике на 3D принтере.

Преимуществом программы реализация программы «3D-моделирование» позволяет затронуть различные компоненты содержания из школьных предметов «информатика», «геометрия» и «технология», такие как моделирование, программирование, прототипирование и ряд других. Это способствует созданию и укреплению межпредметных связей и является основой для преемственности данной программы и предметных программ.

Объем программы: Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3D-моделирование» рассчитана на 34 часа.

Сроки реализации. Программа рассчитана на 1 год обучения, 34 недели по 1 академическому часу в неделю – 34 часа.

Формы организации образовательного процесса: групповые и индивидуальные, всем составом. Форма обучения может быть очная, заочная, очно - заочная, также допускается сочетание различных форм обучения.

Виды деятельности: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, мастер - классы, творческие мастерские, выставки. Условия, формы и технологии реализации программы «3D-моделирование» учитывает возрастные и индивидуальные особенности учащихся.