

## **Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «3D моделирование»**

Программа позволяет изучить трехмерное моделирование, которое широко используется в современной жизни и имеет множество областей применения. Актуальность данной программы 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.

**Адресат программы:** программа «3D моделирование» рассчитана на обучение детей от 15 до 17 лет, как девочек, так и мальчиков. Занятия проводятся 1 раза в неделю (35 часов). Срок освоения программы – 1 год. **Цель программы:** Повышать интерес молодежи к инженерному образованию; показать возможности современных программных средств для обработки трёхмерных изображений; познакомить с принципами и инструментарием работы в трёхмерных графических редакторах, возможностями 3D печати.

Задачи программы:

- 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.