

Аннотация

Название курса	3 D моделирование
Класс	6 - 9
Кличество часов	34
Составители	Синявин В.М.
Цели курса	<ul style="list-style-type: none"> - 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 курса	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Структура курса	<p>Модуль I. Введение в 3 D моделирование (3 ч.)</p> <p>Модуль II. Изучение механизмов и программных компонентов (3 ч.)</p> <p>Модуль III. Создание цифровых 3 D моделей и их печать (28 ч.)</p> <p>Итого: 34 часа.</p>

Освоение 3D-моделирования в основной средней школе призвано способствовать приобретению технических и творческих навыков. Данный курс внеурочной деятельности посвящен изучению простейших методов 3D-моделирования с помощью свободно распространяемого программного обеспечения. Овладение знаниями в области компьютерной трехмерной

графики конструирования и технологий на основе методов активизации творческого воображения 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.