

**Аннотация к рабочей программе  
по элективному курсу «Компьютерная графика»  
(10 класс)**

Программа по элективному курсу для уровня среднего общего образования составлена на основе:

- Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413)
- Основной образовательной программы среднего общего образования МОАУ «СОШ № 86» г. Оренбурга.

Содержание курса информатики, в современном обществе, пересматривается, многие разделы расширяются, углубляются, появляются новые. В современном мире всё большую и большую популярность приобретают профессии, связанные с работой на персональном компьютере, в частности умение работать с графикой.

На уроках информатики учащимся базовые знания по работе с графикой, но этих знаний недостаточно для тех ребят, которые умеют рисовать и желают развить свои творческие способности не только на листе бумаги. Современный рынок компьютерных программ предлагает огромное количество графических сред для работы с графикой различного вида и форматов. Поэтому предлагаемый курс «Компьютерная графика» на современном этапе развития образования становится актуальным и своевременным.

Изучение данного курса предполагает работу с программным комплексом Autodesk Inventor. Большая часть времени отводится на выполнение практических работ и самостоятельной деятельности учащихся в виде итоговой работы.

Курс предметно-ориентированный, является весомым дополнением предмета школьной информатики, помогает самообразованию учащихся, даёт им возможность проявить свои творческие способности, развивает интерес к сферам деятельности, связанными с графикой, моделированием, поможет учащимся сделать осознанный выбор профессии.

**Цели курса** - формирование теоретических и практических знаний основ работы с программным комплексом Autodesk Inventor, выполнения геометрических моделей и составления рабочих чертежей деталей по этим моделям в соответствии с требованиями ЕСКД, выполнение виртуальных сборок и составление сборочных чертежей и спецификаций с использованием мастеров проектирования.

**Задачи курса:**

- формирование теоретических знаний основ работы с программным комплексом Autodesk Inventor;
- формирование практических навыков составления первоначального эскиза с добавлением и редактированием геометрических зависимостей.
- формирование практических навыков выполнения геометрических моделей деталей с повторным использованием геометрии эскиза.
- формирование практических навыков создания виртуальной сборки изделия с добавлением сборочных зависимостей.
- формирование практических навыков создания 2D-чертежей из 3D данных в соответствии с требованиями ЕСКД.

Курс рассчитан на изучение в 10 классе обучения общеобразовательной средней школы в течение 34 учебных недель.

Год обучения	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Всего часов за учебный год
10 класс	1	34	34
			<b>34 часа за курс</b>