



**Государственное бюджетное общеобразовательное
Учреждение Средняя общеобразовательная школа №14
«Центр образования» имени кавалера ордена Ленина
Н.Ф.Шутова городского округа Сызрань Самарской
области**

(ГБОУ СОШ №14 «Центр образования» г.о. Сызрань)

ОБЪЕДИНЕНИЕ «ОСНОВЫ ЧЕРТЁЖНОЙ ГРАФИКИ»

**Педагог дополнительного
образования**

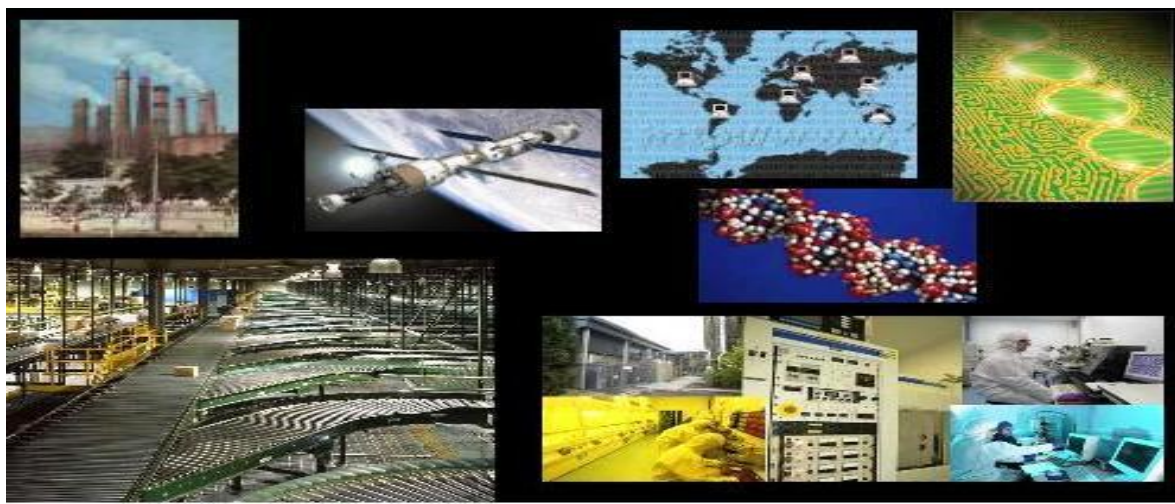
Тарасова Марина Алексеевна





ЗНАЧЕНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ НАВЫКОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

- ХХІ век называют веком информации, технического прогресса. В связи с этим в настоящее время информационные технологии, навыки технического мышления играют огромную роль в образовании подрастающего поколения. Уровень научных знаний, представления о системах отображения и передачи информации, способностей использования компьютерных технологий и технического образования молодёжи, в современном обществе становятся важными ресурсами и определяют степень социального и экономического развития государства.





МЫ ИЗУЧАЕМ ЧЕРЧЕНИЕ В ОБЪЕДИНЕНИИ «ОСНОВЫ ЧЕРТЁЖНОЙ ГРАФИКИ»!!!



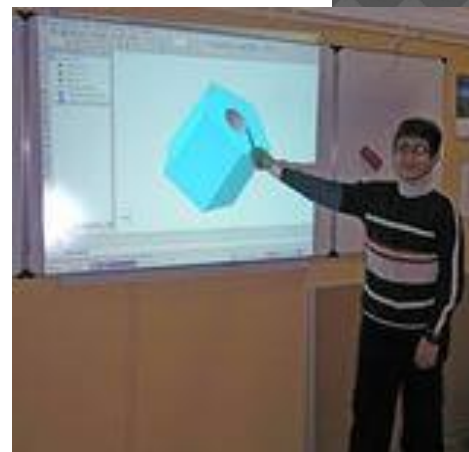
ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

- **внедрение современных методов обучения и педагогических технологий;**
- **использование разнообразных форм организации учебного процесса;**
- **использование деятельностного подхода в изучении программы через взаимодействие с учреждениями профессионального образования и предприятиями;**
- **предоставление возможности изучения различных систем отображения информации чертёжной графики, компьютерных программ и программ 3D моделирования.**
- **применение новейших компьютерных технологий и программ;**
- **использование электронных образовательных ресурсов с целью развития пространственного и технического мышления;**
- **внедрение методических разработок автора для наиболее результативного изучения материала, с целью повышения эффективности учебного процесса;**



ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

В курсе «Основы чертёжной графики» предусмотрено интенсивное использование компьютерных программ и информационных технологий, что дает возможность более эффективно усваивать новый материал, разнообразить занятия, сделать их более интересными, содержательными и наглядными. Такие занятия дают требуемую общеобразовательную подготовку, необходимый уровень компетенций и информационной культуры старшеклассников, достаточные для дальнейшего профессионального обучения и использования на традиционных рабочих местах.



Сечением

называется изображение фигуры,
полученной при мысленном рассечении
предмет а секущей плоскостью А.



А



ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ «Основы чертёжной графики» является:

- **усовершенствование графической грамотности,**
- **развитие способностей обучающихся, необходимых для формирования инженерно-технического мышления, использования компьютерных технологий, и творческого потенциала личности, умения построения успешной образовательной траектории,**
- **воспитание социально успешной личности, способной использовать полученные знания в практической деятельности.**





Задачи программы

Образовательные:

- Помочь обучающимся повысить уровень знаний и умений, связанных с основами чертёжной графики.
- Овладеть навыками самостоятельного использования учебных, информационных и справочных материалов.
- Раскрыть возможности компьютерных технологий для изучения основ чертёжной графики.
- Освоить систему знаний для изучения основ компьютерной графики через компьютерную программу Kompas





ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Воспитательные:

- Сформировать у обучающихся стойкую мотивацию к изучению графической грамотности для дальнейшего использования полученных знаний в учреждениях профессионально образования.
- Познакомить обучающихся с возможностью использования знаний чертёжной графики в различных сферах производственной деятельности.
- Сформировать у школьников необходимость на раннее планирование своей образовательной траектории и присвоение необходимых компетенций для реализации карьерных планов.
- Развитие творческих и технических способностей обучающихся.

Обучающие:

- Развить разнообразные графические навыки и технические способности через эффективное применение компьютерных технологий в процессе обучения и активное включение обучающихся в творческий процесс.
- Развить техническое, пространственное мышление обучающихся.





ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

- развивать технические, статические и динамические пространственные представления, образное мышление на основе анализа формы предметов и ее конструктивных особенностей, мысленного воссоздания пространственных образов предметов по проекционным изображениям, словесному описанию и пр.;
- развивать графическую культуру;
- научить обучающихся самостоятельно использовать компьютерные ресурсы, учебные и справочные материалы;
- научить школьников читать и выполнять несложные чертежи, эскизы, аксонометрические проекции, технические рисунки деталей различного назначения;
- сформировать знания об основах прямоугольного проецирования на одну, две и три плоскости проекций, о способах построения изображений на чертежах (эскизах), а также способах построения прямоугольной изометрической проекции и технических рисунков;
- сформировать умение применять графические знания в дальнейшем обучении и профессиональной карьере.



ПРОГРАММА «ОСНОВЫ ЧЕРТЁЖНОЙ ГРАФИКИ» РАССЧИТАНА НА 360 ЧАСОВ (2 ГОДА ОБУЧЕНИЯ) И СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ РАЗДЕЛОВ:

- - Правила оформления чертежей – 50 часов.
- - Метод проекций – 66 часов.
- - Основные геометрические построения – 30 часов.
- - Наглядные изображения в параллельных проекциях – 90 часов.
- - Проектная деятельность – 7 часов.
- - Решение занимательных задач – 3 часа.
- - Повторение пройденных разделов курса – 8 часов.
- - Сечения и разрезы – 6 часов.
- - Сборочные чертежи – 4 часа.
- - Строительные чертежи – 2 часа.
- - Элементы начертательной геометрии – 18 часов.
- - Пересечение геометрических тел – 18 часов.
- - Основные метрические задачи – 12 часов.
- - Приложение графических методов – 12 часов.
- - Основы компьютерной графики – 46 часов.
- - Экскурсии – 6час.
- - Воспитательные мероприятия – 24 часа.



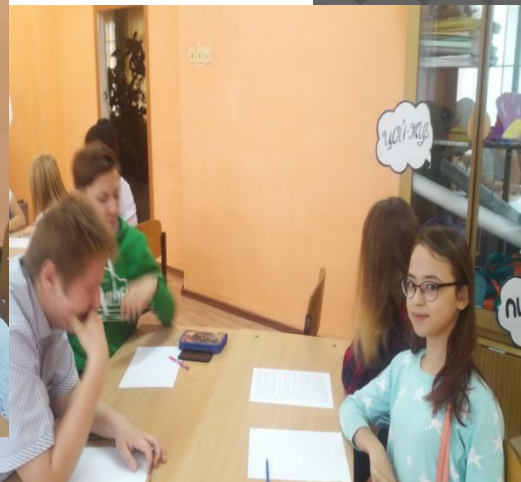
Самое главное, что уроки в нашем объединении являются информативными при минимальной нагрузке обучающихся. Вместо конспектирования изучаемого материала, больше времени отводится применению компьютерных технологий, практической работе и вычерчиванию. Если мы не можем прийти на занятие в какой-то день, то можно получить задания, необходимые справочники или проверить домашние уроки, общаясь с педагогом в группе «Основы чертёжной графики», где и родители могут узнать о наших успехах.



В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ МЫ УЧАСТВУЕМ В КОНКУРСАХ!



ИГРАЕМ, СОРЕВНУЕМСЯ, ИЗУЧАЕМ ЧЕРЧЕНИЕ С УВЛЕЧЕНИЕМ!!!



ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗУЧАТЬ АЗЫ ЧЕРЧЕНИЯ И В МЛАДШИХ КЛАССАХ...

(ДОСУГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ДЕТЬМИ В ЛЕТНИХ
ПРИШКОЛЬНЫХ ЛАГЕРЯХ ДНЕВНОГО ПРЕБЫВАНИЯ)



УСТРАИВАЕМ ПРАЗДНИКИ И ЧАЕПИТИЯ!



Уважаемые старшеклассники!

Если вы выбрали будущую профессию

- в сфере промышленного и сельскохозяйственного производства, автомобилестроении,
- в сфере архитектурно-строительных и ремонтных работ,
- в сфере телекоммуникаций и информационных технологий,
- в сфере проектирования,
- в сфере сервиса,
- в сфере искусства и дизайна,

значит вам нужно изучить курс «Основы чертёжной графики»!!!

