

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

XXI 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»!!!







ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

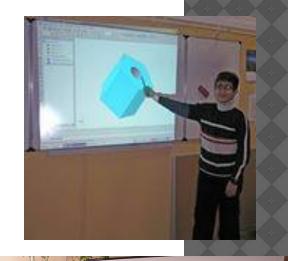
ואטחסולם ווארואולוט

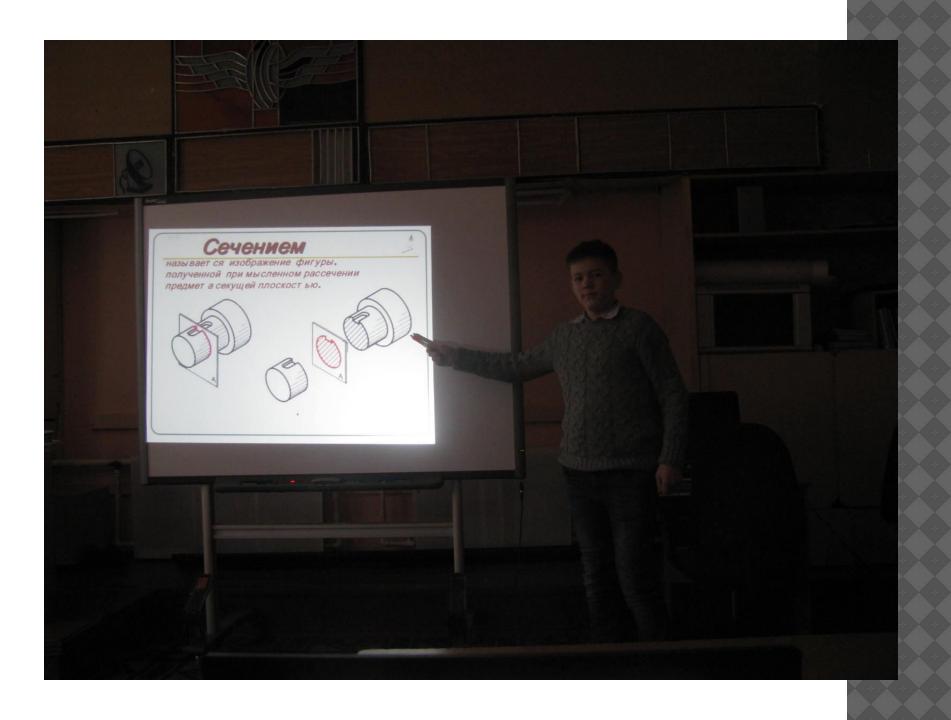
- внедрение современных методов обучения и педагогических технологий;
- использование разнообразных форм организации учебного процесса;
- использование деятельностного подхода в изучении программы через взаимодействие с учреждениями профессионального образования и предприятиями;
- предоставление возможности 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 занимательными, 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.







ЦЕЛЬЮ 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:

- **о 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 загрузке обучающихся. Вместо конспектирования изучаемого материала, больше времени отводится применению компьютерных технологий, практической работе и вычерчиванию. Если мы не можем придти 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



В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММЬ МЫ УЧАСТВУЕМ В КОНКУРСАХ!



ИЗУЧАЕМ, СОРЕВПУЕМСЯ, ИЗУЧАЕМ ЧЕРЧЕНИЕ С УВЛЕЧЕНИЕМ!!!





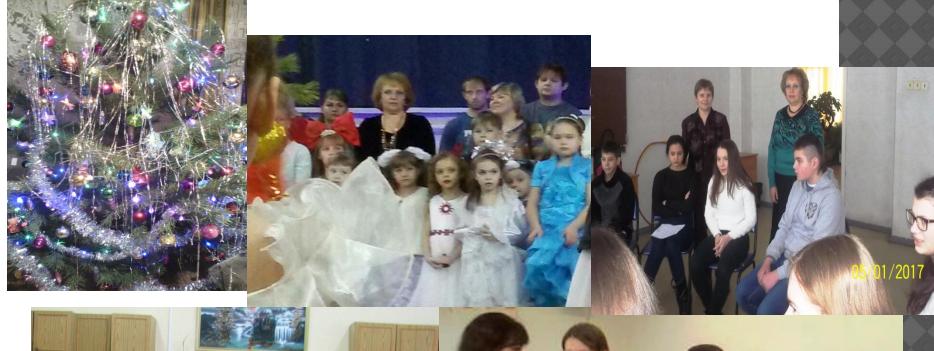


ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗУЧАТЬ АЗЫ ЧЕРЧЕНИЯ И В МЛАДШИХ КЛАССАХ...

(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 архитектурностроительных 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»!!!