

Данная рабочая программа по черчению для 8 класса составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО по направлению «Технология» (авторы – составители Т.Б.Васильева, И.Н. Иванова, Технология).

Цель и задачи курса. Целью обучения черчению является приобщение школьников к графической культуре, а также формирование и развитие мышления школьников и творческого потенциала личности.

Цель обучения предмету конкретизируется в основных задачах:

- формировать 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;
- научить школьников читать и выполнять несложные чертежи, эскизы, аксонометрические проекции, технические рисунки деталей различного назначения;
- развивать 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.;
- научить самостоятельно пользоваться учебными материалами;
- формировать умение применять графические знания в новых ситуациях.

Предметные результаты:

В результате изучения предмета Черчение в 8 классе

Ученик должен знать:

- технологические понятия: графическая документация, технологическая карта, чертеж, эскиз, технический рисунок, схема, стандартизация.

Ученик должен уметь:

- выбирать способы графического отображения объекта или процесса; выполнять чертежи и эскизы, в том числе с использованием средств компьютерной поддержки; составлять учебные технологические карты; соблюдать требования к оформлению эскизов и чертежей.

В результате приобретенных знаний ученик научится:

- выполнять графические работы с использованием инструментов, приспособлений и компьютерной техники; читать и выполнять чертежи, эскизы, технические рисунки деталей и изделий.

- организовать рабочее место для выполнения графических работ;
- использовать условно – графические символы и обозначения для отображения формы, структуры объектов и процессов на рисунках, эскизах, чертежах, схемах;
- понимать о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации;
- читать чертежи, схемы, технологические карты;
- выполнять чертежные и графические работы от руки, с использованием чертежных инструментов, приспособлений и средств компьютерной поддержки;
- копировать и тиражировать графическую документацию;
- применять компьютерные технологии, для выполнения графических работ;
- использовать стандартные графические объекты и конструировать графические объекты: выделять, объединять, производить геометрические преобразования фрагментов.