

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Основы инженерной графики»
на уровне основного общего образования

Этот курс поможет развитию интеллектуальных способностей, творческого и пространственного мышления, что является достаточно широким развивающим потенциалом. Освоение этой передовой технологии в школе – хороший старт для тех учащихся, кто свяжет свою жизнь со сферой материального производства, строительством, транспортом, в военных и инженерных специальностях и в рабочих профессиях.

Обучающийся в ходе освоения данного предмета должен уметь в совершенстве владеть чертежными инструментами и принадлежностями, организовывать рабочее место; определять содержание и наименование различных типов графических изображений; выполнять различные типы линий на чертежах; выполнять надписи чертежным шрифтом; применять основные правила нанесения размеров на чертежах; выполнять не сложные графические чертежи с учетом правил основных геометрических построений; читать не сложные плоскостные чертежи, анализировать геометрическую форму предмета; решать графические задачи, связанные с основными геометрическими построениями; деление окружностей на равные части, сопряжения, лекальные и циклические кривые; строить комплексные чертежи трех проекций детали с натуры; моделировать форму предмета и строить аксонометрические проекции по плоскостному чертежу; наглядные изображения на основе анализа геометрической формы; выполнять технические рисунки детали с выявлением объема; решать творческие задания по темам; оформлять графические работы согласно требованиям стандарта.

Данная программа не содержит учебных перегрузок (отсутствуют домашние задания).