

**Аннотация к рабочей программе элективного курса  
«Черчение и моделирование на компьютере»  
для уровня среднего общего образования  
(приложение Ш.1.28 к ООП СОО МАОУ СОШ №3)**

Программа по элективному курсу для 10-11 классов разработана на основе авторской программы элективного курса «Основы инженерной графики» (на базе российской системы компьютерного черчения КОМПАС-ГРАФИК-3D LT V12 разработки АО «АСКОН», г.Москва

Основной целью элективного курса для учащихся 10-11-х классов является обучение построению ортогональных чертежей деталей и трехмерному моделированию в компьютерной среде «Компас 3D LT».

Задачи курса:

Образовательные:

- расширить знания учащихся по предмету;
- познакомить с новыми понятиями и терминами;
- научить работать со справочной литературой и литературой по изучаемому предмету, систематизировать материал, делать выводы;
- научить применять полученные знания для работы на компьютере;
- развить и закрепить навыки работы в среде «КОМПАС».

Воспитательные:

- формировать самостоятельность и ответственность при работе с компьютером;
- способствовать формированию жизненной позиции, морально-этических норм поведения, системы ценностей и ценностного отношения к миру, к знаниям;
- способствовать повышению культуры речи учащихся (умению связно, логично, аргументировано и правильно, соблюдая нормы русского языка, выражать свои мысли в устной и письменной форме).

Развивающие:

- развивать интерес к изучаемой дисциплине;
- развивать познавательную активность (потребность в обращении к литературе по изучаемому предмету, справочной литературе, словарям, энциклопедиям);
- развивать внимание и творческий подход к работе.

Программа включает в себя решение чертёжно-графических задач средствами двумерной графики и изучение трехмерного твёрдотельного моделирования с созданием рабочего чертежа на основе трёхмерной модели.

В качестве инструментального средства для выполнения графических работ используется новейшая система КОМПАС-ГРАФИК 3D LT V12, разработанная российской компанией АСКОН.

В соответствии с учебным планом по элективному курсу «Техническая графика в Компас 3D LT» для 10-11 классов отводится 68 часа (из расчета 1 ч в неделю, 34 учебные недели в каждом году).

Элективный курс «Техническая графика в Компас 3D LT» составлен с учетом возрастных особенностей и индивидуальных возможностей учащихся.

#### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Программа рассчитана на 34 часа в 10 и 11 классах, общее число часов 68.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 360759633439360235315265728116943077456903154151

Владелец Букреев Евгений Михайлович

Действителен с 18.03.2023 по 17.03.2024