

## **Аннотация к рабочей программе по курсу «Черчение» 10 класс**

Рабочая программа факультативного курса «Черчение» для учеников 10 класса (базовый уровень) составлена на основе примерной программы под редакцией В.Д. Симоненко и А.А.Павловой основного общего образования по технологии. издательство – М; Просвещение 2017 г. и на основе федеральной программы по черчению для общеобразовательных школ, рекомендованной Министерством образования РФ (авт. А.Д.Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М.М. Селиверстов) М; Просвещение 2017 г.

Для преподавания факультативного курса «Черчение» в 10 классе согласно учебному плану отводится 1 час в неделю (34 часа в год) для преподавания курса на базовом уровне.

Преподавание ведется по учебнику «Черчение» под редакцией А.Д. Ботвинникова – АСТ-Астрель. 2017.

**Основными целями изучения факультативного курса «Черчения» являются:**

- формирование у обучающихся навыков чтения и выполнения различных видов графических изображений, графической грамотности;
- всестороннее развитие логического и образного мышления, пространственных представлений;
- качеств мышления,
- развитие инженерного мышления у обучающихся, усиление политехнической направленности обучения;
- развитие творческих способностей, знакомство с требованиями технической эстетики;
- сформировать у обучающихся знания об ортогональном (прямоугольном) проецировании на одну, две и три плоскости проекций, о построении аксонометрических проекций (косоугольной, диметрической и прямоугольной изометрической) и приемам выполнения технических рисунков;
- ознакомить обучающихся с важнейшими правилами выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСКД;
- обучить в процессе чтения чертежей воссоздавать образы предметов, анализировать их форму и конструкцию, расчленять на его составные элементы;
- развивать все виды мышления, соприкасающиеся с графической деятельностью школьников;
- научить пользоваться учебными и справочными материалами.
- прививать культуру графического труда.

**Общая характеристика учебного предмета:**

Черчение – это общеобразовательная дисциплина, изучающая графический язык общечеловеческого общения, основанный на системе методов и способов графического отображения, передачи и хранения геометрической, технической и другой информации об объектах и правилах выполнения, чтения некоторых видов графических изображений. В наше время трудно назвать область человеческой деятельности, которая не требовала бы умения читать, т.е. понимать чертежи, а во многих случаях и выполнять их. Черчение восполняет пробелы в знаниях по другим предметам, приводит в единую, целостную систему разрозненные представления о геометрических фигурах и телах. Большое значение имеет черчение для формирования логического, абстрактного и пространственного мышления школьников в процессе оперирования пространственными образами плоских и объемных предметов, решения графических задач с конструкторским и проектным содержанием.

**Учебный план образовательного учреждения отводит на изучение «Черчения»  
34 учебных часов из расчета 1 час в неделю в 10 классе.**