

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Ловчиковская основная общеобразовательная школа

Рассмотрено
на заседании РМО
учителей ИЗО и
черчения
протокол № 1 от «23» 08 2016 г.
рук. РМО Черенкова Е.А.

Согласовано
заместитель директора
Петрова Н.Ф. Н.Ф. Петрова
«23» 08 2016 г.

Утверждаю
директор школы
Слащева В.Н. В.Н. Слащева
приказ № 54
от «24» августа 2016 г.

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педсовета протокол № 1
от «23» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по черчению
для 9 класса

Составлена на основе программы общеобразовательных учреждений
«Черчение», авторы: А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М.М.
Селиверстов.

Учитель Севостьянова Н.А.

Год разработки программы - 2016

Настоящая программа по черчению для 9 класса создана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и программы общеобразовательных учреждений «Черчение», авторы: А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М.М. Селиверстов, М. Просвещение 1993.

Программа рассчитана на один час в неделю. Всего за год 34 часа.

Тематическое планирование

Содержание	Кол-во часов
Чертежи в системе прямоугольных проекций	1
Сечения и разрезы	14
Сборочные чертежи: -чертежи типовых соединений деталей (5 часов), - сборочные чертежи изделий (9 часов)	14
Строительные чертежи	5
Всего	34

Содержание тем учебного курса.

Чертежи в системе прямоугольных проекций (1 час)

Сечения и разрезы (14 часов)

Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов на сечениях.

Разрезы. Различия между разрезами и сечениями. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные). Соединения части вида с частью разреза. Обозначение разрезов. Местные разрезы. Особые случаи разрезов.

Применение разрезов в аксонометрических проекциях.

Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения.

Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности.

Решение графических задач, в том числе творческих.

Сборочные чертежи (14 часов):

Чертежи типовых соединений деталей (5 часа)

Общие понятия о соединении деталей. Разъемные соединения деталей: болтовые, шпилечные, винтовые, шпоночные и штифтовые. Ознакомление с условностями изображения и обозначения на чертежах неразъемных соединений (сварных, паяных, клеевых). Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы. Упрощенное изображение резьбовых соединений.

Работа со стандартами и справочными материалами. Чтение чертежей, содержащих изображение изученных соединений деталей.

Выполнение чертежей резьбовых соединений.

Сборочные чертежи изделий (9 часов)

Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах (спецификация, номера позиций и др.).

Изображения на сборочных чертежах.

Некоторые условности и упрощения на сборочных чертежах. Штриховка сечений смежных деталей. Размеры на сборочных чертежах.

Чтение сборочных чертежей. Деталирование.

Выполнение простейших сборочных чертежей, в том числе с элементами конструирования.

Строительные чертежи (5 часа)

Понятие об архитектурно-строительных чертежах, их назначение. Отличия строительных чертежей от машиностроительных чертежей.

Фасады. Планы. Разрезы. Масштабы.

Размеры на строительных чертежах.

Условные изображения дверных и оконных проемов, санитарно-технического оборудования.

Чтение несложных строительных чертежей. Работа со справочником.

Обязательный минимум графических и практических работ

№	Содержание работы	Примечание
1	Эскиз деталей с выполнением сечений	С натуры или по аксонометрической проекции
2	Эскиз детали с выполнением необходимого разреза	-----
3	Чертеж детали с применением разреза	По одному или двум видам детали
4	Чертёж детали с применением разреза	-----
5	Эскиз с натуры	С применением необходимых разрезов, сечений и других условностей и упрощений
6	Чертеж резьбового соединения	-----
7	Чтение сборочных чертежей	С выполнением технических рисунков 1 -2 деталей
8	Деталирование	Выполняются чертежи 1- 2 деталей
9	Решение творческих задач с элементами конструирования	-----
10	Чтение строительных чертежей	С использованием справочных материалов
11	Выполнение чертежа детали (контрольная работа)	По сборочному чертежу

Примечание. Чертежи выполняются на отдельных листах формата А4, упражнения – в тетрадях.

Требования к уровню подготовки учащихся

Учащиеся должны знать:

- основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;
- условные изображения и обозначения резьбы.

Учащиеся должны иметь понятие:

- об изображениях соединений деталей;
- об особенностях выполнения строительных чертежей.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять необходимые разрезы и сечения;
- правильно выбирать главное изображение и число изображений;
- выполнять чертежи резьбовых соединений деталей;
- читать и детализовать чертежи объектов, состоящих из 5-7 деталей;
- выполнять простейшие сборочные чертежи объектов, состоящих из 2-3 деталей;
- читать несложные строительные чертежи;
- пользоваться государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой и учебником;
- применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования).

