

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЛИЦЕЙ ИМ. ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В. В. ГУСЕВА

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

На заседании ШМО

Зам. директора по УВР

Директор

Учителей черчения

\_\_\_\_\_ С.В. Середа

\_\_\_\_\_ Т. В. Жукова

Протокол от \_\_\_\_\_ №

## **ПРОГРАММА**

**по черчению**

**Для 8-9 кл.**

Учитель черчения

С. В. Ильин

г.о. Рошаль

2013

## Пояснительная записка

Программа по черчению для 8-9 классов разработана на основе базовой программы «Черчение 8-9 классы» автора А. Д. Ботвинникова, М.: Астрель, 2004.

Программа ориентирована на работу по учебнику:

Ботвинников А. Д. Черчение 8-9 кл. – М, Астрель, 2012.

Содержание программы автора А. Д. Ботвинникова используется без изменения.

Программа А. Д. Ботвинникова выбрана мною в связи с тем, что она направлена на формирование и развитие графической культуры учащихся, их мышления и творческих качеств.

### Тематический план

Темы	Количество учебных часов по классам	
	8	9
Правила оформления чертежей	6	
Способы проецирования	8	
Чтение и выполнение чертежей деталей	19	
Обобщение знаний	2	
Обобщение сведений о способах проецирования		1
Сечения и разрезы		15
Сборочные чертежи		13
Чтение строительных чертежей		2
Контрольная работа		2
Обзор разновидностей графических изображений		2
<b>итого</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

## Тематическое планирование 8 кл.

№	Тема урока	Графическая и практическая деятельность учащихся	Разделы учебника
1	<b>Правила оформления чертежей.</b> Введение. Графические изображения. Чертежные инструменты	Ответы на вопросы	Введение, §1
2	Стандарты на чертежи. Форматы. Графическая работа №1 Линии чертежа	Подготовка формата (рамка, графы основной надписи) к работе №1	§2 пп.2.1, 2.2
3	Линии чертежа	Выполнение графической работы №1 «Линии»	§2 п.2.3
4	Шрифты чертежные	Заполнение основной надписи в работе №1	§2 п.2.4
5	Нанесение размеров. Масштабы	Упражнение на нанесение размеров	§2 пп.2.5, 2.6
6	Графическая работа №2 Чертеж плоской детали	Выполнение чертежа детали по половине изображения	Стр.30
7	<b>Способы проецирования.</b> Проецирование на одну плоскость проекций	Построение проекций предмета по наглядному изображению	§3, 4 п.4.1
8	Проецирование на 2 и 3 плоскости проекций	Упражнение по определению наименования проекций	§4 п.4.2
9	Выполнение упражнений	Решение задач на дочерчивание проекций, сравнение изображений, проведение отсутствующих на чертеже линий	§4
10	Виды на чертеже	Построение чертежей в 2 и 3 видах	§5
11	Практическая работа №3 Моделирование по чертежу	Выполнение 2-3 моделей из различных материалов по чертежу	Стр.44
12	АксонOMETрические проекции	Построение диметрической и изометрической проекций плоских фигур	§6,7 пп.7.1, 7.2
13	Построение аксонометрических проекций	Построение аксонометрических проекций предметов плоскогранной формы и овалов в изометрии	§7 п.7.2, 7.3; §8
14	Технический рисунок	Выполнение технических рисунков деталей	§9
15	<b>Чтение и выполнение чертежей деталей.</b> Проекция геометрических тел	Анализ геометрической формы модели, решение занимательных задач	§10, 11
16	Изображение элементов предмета	Построение проекций точек, нахождение вершин, ребер и граней предмета по чертежу	§12

17-18	Графическая работа №4 Чертежи и аксонометрические проекции предметов	Построение чертежа и аксонометрической проекции предмета	Стр.79
19	Порядок построения изображений на чертежах	Проведение недостающих на чертеже линий и построение третьего вида	§13
20	Графическая работа №5 Построение третьей проекции по двум данным	Построение третьего вида по двум данным	Стр.92
21	Нанесение размеров с учетом формы предмета	Решение задач на построение чертежей с нанесением размеров	§14
22	Геометрические построения	Выполнение упражнений на деление окружности на равные части	§15 пп.15.1, 15.2
23	сопряжения	Выполнение чертежей деталей с применением сопряжений	§15 пп.15.3, 15.4
24	Графическая работа №6 Чертеж детали	Выполнение чертежа детали с использованием геометрических построений	Стр.107
25	Развертки. Чтение чертежа. Практическая работа №7 Устное чтение чертежей	Устное чтение чертежей	§16,17
26	Графическая работа №8 Чертеж предмета в трех видах	Выполнение чертежа предмета с преобразованием его формы	Стр.117
27	Эскизы	Выполнение эскизов деталей по наглядному изображению	§18
28-29	Графическая работа №9 Эскиз и технический рисунок детали	Выполнение эскиза и технического рисунка детали с натуры	Стр.123
30-31	Графическая работа №10 Эскизы деталей с включением элементов конструирования	Выполнение эскизов деталей с элементами конструирования	Стр.123
32-33	Графическая работа №11 Чертеж предмета	Выполнение чертежа предмета по аксонометрической проекции	Стр.125
34-35	<b>Обобщение знаний</b>	Решение графических задач по выполнению и чтению чертежей, решение занимательных задач	Стр.125

### Тематический план 9 кл.

№	Тема урока	Графическая и практическая деятельность учащихся	Разделы учебника
1	<b>Обобщение сведений о способах проецирования</b>	Решение занимательных задач, выполнение чертежей	§19
2-3	<b>Сечения и разрезы.</b> Сечения	Нахождение сечения по чертежу в прямоугольных проекциях	§§20, 21, 22
4	Графическая работа №12 Эскизы деталей с выполнением сечений	Эскиз детали с выполнением сечений	§§21-22
5-	Разрезы	Сравнение изображений, дополнение	§§23-27

6-7-8		разрезов штриховкой, выполнение разрезов	
9	Графическая работа №13 Эскиз детали с выполнением необходимого разреза	Эскиз детали с выполнением необходимого разреза	Стр.154
10-11	Графическая работа №14 Чертеж детали с применением разреза	Чертеж детали с применением разреза	
12-13	Выбор количества изображений. Условности и упрощения на чертежах	Выполнение чертежей и эскизов деталей с применением сечений, разрезов и рассмотренных условностей и упрощений	
14	Практическая работа №15 Устное чтение чертежей	Чтение чертежей	Стр.159 Стр.160
15-16	Графическая работа №16 Эскиз с натуры	Эскиз детали с натуры	
17	<b>Сборочные чертежи.</b> Соединение деталей. Изображение резьбы	Выполнение эскизов деталей с резьбой	§§30-31
18-19	Чертежи типовых соединений деталей	Выполнение и чтение чертежей соединений деталей, ответы на вопросы	§§32-33
20-21	Графическая работа №17 Чертеж резьбового соединения	Чертежи резьбового соединения	
22-23	Сборочные чертежи	Устные ответы на вопросы по сборочному чертежу, выполнение штриховки на разрезах соединений деталей. Чтение сборочных чертежей по приведенному плану	§§34-36
24	Практическая работа №18 Чтение сборочных чертежей	Чтение сборочных чертежей	
25	Деталирование	Выполнение эскизов и технических рисунков по сборочному чертежу	§37
26-27	Графическая работа №19 Деталирование	Деталирование сборочного чертежа изделия	
28-29	Решение творческих задач с элементами конструирования. Графическая работа №20	Конструирование отдельных деталей к изделиям, изменение конструкции деталей, выполнение чертежей и эскизов разработанных деталей	Стр.208
30-31	<b>Чтение строительных чертежей.</b> Графическая работа №21	Чтение строительных чертежей с использованием справочных материалов	§§38-40
32-33	<b>Контрольная работа.</b> Графическая работа №22 Выполнение чертежа детали	Выполнение чертежа детали по чертежу сборочной единицы	Стр.218
34-35	Обзор разновидностей графических изображений	Решение различных графических задач	Стр.219

## **Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

### **Методическая литература:**

#### *Для учителя*

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: Учебник для 8-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: ООО «Издательство Астерель», 2012.

2. Виноградов В. Н. Тематическое и поурочное планирование по черчению М.: «Экзамен» 2006.

3. Ботвинников А. Д. Методическое пособие по черчению М.: «Астрель» 2003.

#### *Для учащихся*

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: Учебник для 8-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: ООО «Издательство Астерель», 2012.

#### **Учебные таблицы:**

Макарова М.Н. Таблицы по черчению, 8 класс: Пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1987

#### **Инструменты, принадлежности и материалы для черчения**

- 1) Учебник «Черчение»;
- 2) Тетрадь в клетку формата А4 без полей;
- 3) Чертежная бумага плотная нелинованная  
- формат А4
- 4) Миллиметровая бумага;
- 5) Калька;
- 6) Готовальня школьная

(циркуль круговой, циркуль разметочный);

7) Линейка деревянная 30 см.;

8) Чертежные угольники с углами:

а) 90, 45, 45 -градусов;

б) 90, 30, 60 - градусов.

9) Рейсшина;

10) Транспортир;

11) Трафареты для вычерчивания окружностей и эллипсов;

12) Простые карандаши – «Т» («Н»), «ТМ» («НВ»), «М» («В»);

13) Ластик для карандаша (мягкий);

14) Инструмент для заточки карандаша.