

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Новгородской области
Комитет по образованию

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15 имени С.П. Шпунякова»

«Утверждаю»

И.о директора МАОУ «СОШ
№ 15»

Ермакова А.Н.

Пр.№ 1 от «28» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Черчение»

для 8 класса основного общего образования
на 202-2024 учебный год

Составитель: Ганичева Елена Анатольевна
Учитель ИЗО

Великий Новгород 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа «Черчение» 8 класс составлена на основе программы «Черчение» для общеобразовательных учреждений под редакцией Н.Г. Преображенской для обучающихся 9 класса. Программа для общеобразовательных учреждений. Издательский центр Москва «Вентана - Граф», 2010 г. В соответствии с учебным планом МАОУ «СОШ №15 имени С.П.Шпунякова» данный курс изучается в 8 классе.

Учебная программа «Черчение» разработана для учащихся 8 классов основной школы. На изучение предмета отводится 1 час в неделю, всего на курс – 34 часа. Данная программа включает также графические работы - 15 ч., контрольную работу – 1 час, отдельные темы помогают усвоению таких учебных дисциплин, как геометрия, физика, химия, технология. Программа рассчитана на один год обучения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты отражаются в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения учебного предмета «Черчение»

- формирование интереса к графическим дисциплинам, уважения к труду и инженерным профессиям;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве со сверстниками;
- уважительное отношение к членам своего коллектива;
- умение вести диалог с другими людьми.

Метапредметные результаты характеризуют уровень сформированности универсальных способностей учащихся, проявляющихся в познавательной и практической деятельности:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения; ставить и формулировать для себя новые задачи;
- умение планировать свои действия для достижения целей;
- выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- владение основами самоконтроля и самооценки; принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе.

Предметные результаты характеризуют опыт учащихся в конструктивной деятельности, в выполнении и оформлении графических работ, который приобретается и закрепляется в процессе освоения учебного предмета:

- формирование основ графической грамоты; понимание графических заданий, использование творческих навыков в работе на уроках черчения;
- развитие зрительной памяти, навыков в изображении объемных предметов в пространстве;
- освоение практических умений и навыков в работе с графическими материалами и чертежными инструментами;
- формирование активного отношения к конструктивной практической деятельности;
- формирование устойчивого интереса к учебной дисциплине «черчение».

Содержание курса

1. Введение.

Основные правила оформления чертежей (4ч)

- История возникновения графических способов изображения и чертежа. Материалы, принадлежности и чертежные инструменты. Организация рабочего места.
- Государственные стандарты ЕСКД. Шрифты. Типы линий. Форматы. Основная надпись чертежа. Масштабы. Графическая работа №1; №2.

2. Построение и оформление чертежей «плоских» деталей (2ч)

- Линии чертежа. Графическая работа №3.
- Общие правила нанесения размеров на чертеже.

3. Геометрические построения (2ч)

- Построение параллельных прямых и перпендикулярных прямых. Деление отрезка, построение и деление углов, окружности. Сопряжения. Построение эллипса.
- Чертеж детали с использованием геометрических построений-сопряжений. Графическая работа №4.

4. Чертежи в системе прямоугольных проекций. Проецирование и чтение чертежей. (8ч)

- Проецирование. Аксонометрические проекции.
- Построение диметрической и изометрической проекций детали. Графическая работа №5.
- Аксонометрия геометрических тел.
- Построение изометрической проекции детали, состоящей из геометрических тел. Графическая работа №6.
- Технический рисунок.
- Чертежи плоских фигур. Чертежи геометрических тел. Графическая работа №7
- Чертежи геометрических тел. Проецирование предметов на две и три взаимно перпендикулярные плоскости. Графическая работа №8
- Проекция группы геометрических тел.

5. Аксонометрические проекции (3ч)

- Проецирование предметов на две и три плоскости. Виды чертежа. Количество видов на чертеже.
- Проецирование на две и три взаимно перпендикулярные плоскости. Выполнение эскизов и технического рисунка детали. Графическая работа №9.
- Анализ геометрической формы предметов, чтение чертежей. Построение проекций точек, лежащих на поверхности предмета.

6. Сечения (2ч)

- Моделирование по чертежу. Виды сечений. Графическая работа №10

7. Разрезы (5ч)

- Разрезы. Простой, фронтальный, горизонтальный, профильный разрезы. Соединение вида и разреза. Графическая работа №11.
- Разрезы. Обозначения материалов в разрезах.
 - Выполнение эскиза, содержащего необходимые сечения и разрезы. Графическая работа №12.
 - Соединение вида и разреза. Местные разрезы.

8. Сборочные чертежи (6ч)

- Общие сведения об изделии.
- Сведения о соединении деталей в изделие.
- Условное изображение и обозначение резьбы на чертеже. Графическая работа №13
- Чертежи разъемных и неразъемных соединений. Графическая работа №14.

- Сборочный чертеж. Графическая работа №15
- Спецификация сборочного чертежа. Детализация. Элементы конструирования. Контрольная работа №1

9. Архитектурно-строительные чертежи (2ч)

- Выполнение несложных архитектурно-строительных чертежей. Обобщение знаний.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема уроков	Колич. часов	Графические работы
1	Введение. Основные правила оформления чертежей.	4 часа	Графическая работа №1, №2
2	Построение и оформление чертежей плоских деталей.	2 часа	Графическая работа №3
3	Геометрические построения.	2 часа	Графическая работа №4
4	Чертежи в системе прямоугольных проекций. Проецирование и чтение чертежей. Аксонометрические проекции.	8 часов	Графическая работа №5, №6, №7, №8
5	Аксонометрические проекции.	3 часа	Графическая работа №9
6	Сечения.	2 часа	Графическая работа №10
7	Разрезы.	5 часов	Графическая работа №11, №12
8	Сборочные чертежи.	6 часов	Графическая работа №13, №14, №15 Контрольная работа №1
9	Архитектурно-строительные чертежи. Обобщение знаний.	2 часа	
		34 часа	

Тематическое планирование

Автор: Кандидат педагогических наук, проф. Н.Г. Преображенская,
8 класс, 34 часа

№ п/п	Тема урока	Контрольные и графические работы
1.Тема: «Введение в предмет черчение. Основные правила оформления чертежей». 4 часа		
1	Об истории возникновения графических способов изображения и чертежа. Материалы, принадлежности и чертежные инструменты. Организация рабочего места.	
2	Государственные стандарты ЕСКД. Шрифт чертежный. Типы линий. Форматы. Основная надпись чертежа.	
3	Линии чертежа.	Графическая работа №1
4	Общие правила нанесения размеров на чертеже. Масштабы.	Графическая работа №2
2.Тема: «Построение и оформление чертежей плоских деталей». 2 часа.		
5	Построение параллельных прямых и перпендикулярных прямых. Деление отрезка на равные части. Построение и деление углов. Деление окружности на равные части и построение правильных многоугольников. Сопряжения. Построение эллипса.	
6	Чертеж детали с использованием геометрических построений-сопряжений.	Графическая работа №3
3.Тема: «Геометрические построения». 2 часа.		
7	Проецирование. Аксонометрические проекции. Получение аксонометрических проекций. Построение аксонометрических проекций.	
8	Построение фронтальной диметрической и изометрической проекций детали по её комплексному чертежу.	Графическая работа №4
4.Тема: «Чертежи в системе прямоугольных проекций. Проецирование и чтение чертежей». 8часов.		
9	Аксонометрия геометрических тел. Аксонометрические проекции цилиндра, конуса и предметов, имеющих поверхности вращения.	
10	Построение по комплексному чертежу изометрической проекции детали, форма которой – сочетание многогранников. Построение по комплексному чертежу изометрической проекции детали, форма которой – сочетание поверхностей вращения.	Графическая работа №5
11	Технический рисунок. Чертежи в системе прямоугольных проекций. Прямоугольные проекции отрезков прямых.	
12	Чертежи плоских фигур. Чертежи геометрических тел.	Графическая работа №6
13	Чертежи геометрических тел.	
14	Проекция группы геометрических тел.	Графическая работа №7
15	Проецирование предметов на две и три взаимно перпендикулярные плоскости. Виды. Количество видов на чертежах.	
16	Проецирование предметов на две и три взаимно перпендикулярные плоскости.	Графическая работа №8
5.Тема: «Аксонометрические проекции». 3 часа.		
17	Анализ геометрической формы предметов. Чтение чертежей. Моделирование по чертежу. Построение проекций точек, лежащих на поверхности предмета.	
18	Построение проекций точек, лежащих на поверхности предмета.	
19	Выполнение эскиза и технического рисунка детали.	Графическая работа №9
6.Тема: «Сечения». 2 часа		
20	Сечения. Обозначение материалов в сечениях.	
21	Выполнение по наглядному изображению детали ее чертежа, содержащего необходимые сечения.	Графическая работа №10
7.Тема: «Разрезы». 5 часов.		

22	Разрезы. Простой, фронтальный, горизонтальный профильный разрез.	
23	Разрезы. Соединение вида и разреза. Местные разрезы. Особые случаи при построении разрезов.	
24	Выполнение чертежа, содержащего соединение половины вида с половиной разреза, по наглядному изображению детали.	Графическая работа №11
25	Разрезы (вырезы) на аксонометрических проекциях.	
26	Выполнение эскиза (необходимое количество видов и рациональные разрезы) технического рисунка детали.	Графическая работа №12
8. Тема: «Сборочные чертежи. Соединение деталей в изделие». 6 часов.		
27	Общие сведения об изделии. Общие сведения о соединении деталей в изделие. Условное изображение и обозначение резьбы на чертеже. Чертежи разъемных и неразъемных соединений.	Графическая работа №13
28	Чертежи разъемных и неразъемных соединений.	Графическая работа №14
29	Сборочный чертеж. Назначение сборочного чертежа. Изображения на сборочном чертеже. Размеры, наносимые на сборочных чертежах.	Графическая работа №15
30	Номера позиций на сборочном чертеже. Спецификация сборочного чертежа. Условности и упрощения на сборочных чертежах.	
31	Чтение чертежей несложных сборочных единиц. Детализирование. Элементы конструирования.	Контрольная работа №1
32	Детализирование сборочного чертежа - выполнение эскиза и технических рисунков деталей.	
9.Тема: Архитектурно-строительные чертежи; Обобщение знаний. 2 часа		
33	Обобщение знаний. Выполнение несложных архитектурно-строительных чертежей (генплан, фасад, план, разрез). Повторение темы.	
34	Основные особенности строительных чертежей. Условные изображения на строительных чертежах. Выполнение несложных архитектурно-строительных чертежей (генплан, фасад, план, разрез), порядок чтения строительных чертежей.	