



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПОЛЕССКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

г. Полесск ул. Шевчука, дом 10, телефон/факс: 8-401-58-3-53-65

е-mail: maouschoolpolessk@yandex.ru
www.polessk-school.ru

СОГЛАСОВАНО
на заседании Педагогического совета
МАОУ «Полесская СОШ»
протокол № 1 от 30.08.2019 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
МАОУ «Полесская СОШ»
С.А. Головачёв
от 30.08.2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
ЧЕРЧЕНИЕ**

**адаптированная основная общеобразовательная программа
для детей с задержкой психического развития
ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**ПОЛЕССК
2019**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Адаптированная рабочая программа для учащихся с задержкой психического развития по черчению составлена на основе требований к результатам обучения представленных в Федеральном государственном стандарте основного общего образования.

Программа определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета в соответствии с целями изучения черчения и компьютерного моделирования, которые определены образовательным стандартом.

Программа рассчитана на 34 учебных часа (по одному часу в неделю для одногодичного варианта обучения)

Программа даёт возможность для учащихся с задержкой психического развития систематизировать, расширить и углубить, знания, полученные на уроках геометрии, информатики, географии, технологии, ИЗО, приобрести навыки в построении чертежей, раскрыть свой творческий потенциал, способности.

Изучение главы (Компьютерная графика) позволит применить современные информационные технологии для получения графических изображений и геометрического моделирования

Перечень учебников:

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: Учебник для 7- 8 кл. - М.: АСТ: Астрель, 2008.-224с.

2. Василенко Е. А., Жукова Е. Т. Карточки-задания по черчению для 7 класса. - М.: Просвещение, 2004.-413с.

3. Василенко Е. А., Жукова Е. Т. Карточки-задания по черчению для 8 класса. - М.: Просвещение, 2004.-239с.

В каждом классе запланированы следующие контрольные мероприятия (административный контроль):

1. Контрольная работа по итогам I полугодия.
2. Промежуточная аттестация по итогам учебного года.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Выпускник научится:

- выбирать рациональные графические средства отображения информации о предмете;
- выполнять чертежи (как вручную, так и с помощью 2D-графики) и эскизы, состоящие из нескольких проекций, технические рисунки и другие изображения изделий;
- производить анализ геометрической формы предмета по чертежу;
- получать необходимые сведения об изделии по его изображению (читать чертежи);
- использовать приобретенные знания и умения в качестве средств графического языка в школьной практике и повседневной жизни, при продолжении образования.

Выпускник получит возможность научиться:

- методам построения чертежей по способу проецирования с учётом требований ЕСКД, по их оформлению;
- условиям выбора видов, разрезов, сечений на чертежах;
- порядку чтения чертежей в прямоугольных проекциях;
- возможности применения компьютерных технологий для получения графической документации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Введение. Чертежи в системе прямоугольного проецирования. 4 часа

Значение черчения в практической деятельности людей. Краткие сведения об истории черчения. Современные методы выполнения чертежей с применением компьютерных программ. Цели и задачи изучения черчения в школе. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Рациональные приёмы работы инструментами. Организация рабочего места.

Понятие о стандартах. Линии чертежа. Форматы. Некоторые сведения о нанесении размеров на чертежах (выносная и размерная линии, стрелки, знаки диаметра и радиуса; указание толщины и длины детали надписью; расположение размерных чисел). Применение и обозначение масштаба. Сведения о чертежном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертеже.

Проецирование. Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Выполнение изображений предметов на одной, двух и трех взаимно перпендикулярных плоскостях проекций.

Расположение видов на чертеже и их названия: вид спереди, вид сверху, вид слева. Определение необходимого и достаточного числа видов на чертежах. Понятие о местных видах (расположенных в проекционной связи).

Практические задания: Графическая работа: По главному виду и наглядному изображению построить чертёж.

АксонOMETрические проекции. Технический рисунок. 4 часа

Понятие и виды аксонометрических проекций. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров. Аксонометрические проекции плоских и объёмных фигур. Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонометрические проекции предметов. Выбор вида — аксонометрической проекции и рационального способа ее построения.

Практические задания: Графические работы по видам аксонометрии.

ЧТЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ геометрических тел. 9 часов.

Анализ геометрической формы предметов. Проекция геометрических тел. Мысленное расчленение предмета на геометрические тела — призмы, цилиндры, конусы, пирамиды, шар и их части. Чертежи группы геометрических тел.

Нахождение на чертеже вершин, ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета. Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предметов. Использование знака квадрата. Развертывание поверхностей некоторых тел. Анализ графического состава изображений. Выполнение чертежей предметов с

использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части; сопряжений. Чтение чертежей детали.

Практические задания: Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел. Деление окружности на равные части. Сопряжения. Чертеж детали с использованием геометрических построений.

Сечения и разрезы. 8 часов.

Основные теоретические сведения. Назначение сечений. Получение сечений. Размещение и обозначение сечений. Графическое обозначение материалов в сечениях.

Разрезы. Назначение разрезов как средство получения информации о внутреннем устройстве детали. Названия и обозначения разрезов.

Практические задания: Выполнение эскизов и чертежей с использованием сечений и разрезов. Контрольная работа по видам разрезов.

Определение необходимого и достаточного количества изображений. 2 часа

Выполнение эскиза детали (с натуры). Решение графических задач, в том числе творческих. Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения. Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности. Решение графических задач, в том числе творческих.

Практические задания; Эскиз детали с натуры

Сборочные чертежи. Архитектурно-строительное черчение.

Техническая информация о соединениях деталей и сборочных единицах. Виды соединений деталей. Изображение болтовых, шпилечных, винтовых и других соединений деталей. Изображение резьбы. Чтение сборочного чертежа. Понятие о детализации.

Практические задания: чертёж болтового соединения. Чертёж шпоночного соединения.

Назначение строительных чертежей. Изображение на строительных чертежах: фасад, план, разрез. Масштабы и размеры на строительных чертежах.

Практические задания: Эскиз-проект фасада. Эскиз-проект плана этажа.

Знакомство с компьютерным черчением.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 класс

34 часа

№	Наименование разделов, темы уроков	Кол. час.
	Правила оформления чертежей	7
1	Введение. Правила оформления чертежа.	1
2	Типы линий, форматы, основная надпись	1
3	Графическая работа: №1 Типы линий	1
4-5	Чертёжный шрифт	2
6	Проставление размеров	1
7	Масштабы. Графическая работа №2	1
	Способы проецирования	13
8	Методы проецирования	1
9	Проецирование на три плоскости проекций	1
10	Чертёж детали с модели	1
11	Графическая работа №3 По двум видам и наглядному изображению построить чертёж	1
12	Моделирование и чертёж детской игрушки (машинка, домик).	1
13	Виды аксонометрических проекций	1
14	Контрольная работа по итогам 1 полугодия	1
15	Графическая работа №4 Чертёж и фронтально-диметрическая проекция	1
16	Графическая работа №5 Чертёж и изометрическая проекция	
17	Окружность в аксонометрии	1
18	Графическая работа №6 Чертёж окружности в двух видах аксонометрии	1
	Технический рисунок	1
19	Чтение и выполнение чертежей предметов	14
20	Анализ геометрической формы предмета	1
21	Конструирование предмета, состоящего из группы геометрических тел.	1
22	Нанесение размеров с учётом формы предметов	1
23	Чертёж, развёртка и наглядное изображение 6 угольной призмы	1
24	Чертёж цилиндра	1
25	Чертёж пирамиды	1
26	Чертёж детали в трёх проекциях с аксонометрией	1
27	Чертёж детали в трёх проекциях с преобразованием формы	1

28	Эскиз детали с элементами конструирования	1
29	Графическая работа №8 Чертёж детали с проставлением размеров	1
30	Геометрические построения на плоскости. Деление окружности на равные части	1
31	Промежуточная аттестация по итогам учебного года	1
32	Конструирование предмета, содержащего правильные геометрические формы	1
33	Сопряжения	1
34	Графическая работа №9 Сопряжения	1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 класс

34 часа

№	Наименование раздела, темы уроков	Кол. Час.
1	Повторение общих сведений о проецировании	1
	Сечения разрезы	13
2	Понятие о сечениях. Наложённые сечения	1
3	Вынесенные сечения	1
4	Графическая работа №1 Сечения	1
5	Разрезы	1
6	Фронтальный разрез	1
7	Горизонтальный разрез	1
8	Профильный разрез	1
9	Графическая работа №2 Простые разрезы	1
10	Соединение части вида и части разреза	1
11	Симметричный разрез	1
12	Разрезы в аксонометрических проекциях	1
13	Чертёж детали с соответствующим разрезом и аксонометрической проекции в разрезе	1
14	Контрольная работа по итогам 1 полугодия	1
	Определение необходимого количества изображений	3
15	Выбор количества изображений и главного вида. Условности и упрощения на чертежах	1
16	Практическая работа №15 учебник стр. 159	1
17	Графическая работа: Эскиз детали с натуры	1
	Сборочные чертежи	9
18	Общие сведения о соединениях деталей. Изображение резьбы на чертежах	1
19	Чертёж болтового соединения	1
20	Шпильное и винтовое соединения	1
21	Шпоночное и штифтовые соединения	1
22	Общие сведения о сборочных чертежах	1
23	Практическая работа: Чтение сборочного чертежа	1
24	Понятие о детализации	1
25	Рабочий чертёж детали	1
	Архитектурно-строительное черчение	9

26	Основные особенности строительных чертежей	1
27, 28,29	Авторский архитектурный проект	3
30	Промежуточная аттестация по итогам учебного года	1
31	Разновидности графических изображений	1
32	Компьютерные технологии в черчении	1
33,34	Повторение по теме: построение чертежа	2