Российская Федерация
Министерство образования Саратовской области

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Саратовской области «Школа для обучающихся по адаптированным образовательным программам № 1 г. Саратова»

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по учебной работе
_____ Е.Г. Кортяева
«31» августа 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
_____ Е.Б.Мельник
приказ от 31.08.2021 № 105

Рабочая программа

по курсу «Черчение»
(внеурочная деятельность)
8 класс
ОП 8-9 классы на 2021-2023 гг.
2021 - 2022 учебный год

Рассмотрена на заседании МО
протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Руководитель
_____ С.А.Ткаченко

Пояснительная записка

Рабочая программа относится к внеурочной деятельности и рассчитана на 34 часа (1 час в неделю) в 8 классе.

Общая характеристика предмета

Приоритетной целью школьного курса черчения является общая система развития мышления, пространственных представлений и графической грамотности обучающихся. Занятия черчением оказывают большое влияние на воспитание у школьников самостоятельности и наблюдательности, аккуратности и точности в работе, являющихся важнейшими элементами общей культуры труда; благоприятно воздействуют на формирование эстетического вкуса обучающихся, что способствует разрешению задач их эстетического воспитания.

Цель - развитие пространственных представлений, графической грамотности обучающихся, формирование у них умения читать и выполнять несложные чертежи.

Задачи:

- формирование у обучающихся пространственных представлений, а также способностей к познанию техники с помощью графических изображений;
- ознакомление обучающихся с понятиями о способах изображения несложных по форме предметов в прямоугольных проекциях;
- обучение рациональным приемам работы с чертежными инструментами и принадлежностями;
- воспитание графической культуры выполнения чертежных работ.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

ЗУН:

- иметь понятие о масштабах, уметь пользоваться масштабами увеличения и уменьшения в практической деятельности;
- знать правила выполнения чертежей и эскизов деталей прямоугольной формы;
- иметь понятие о видах на чертежах;
- иметь понятие о построении аксонометрических проекций геометрических тел и деталей несложной формы;
- выполнять чертежи и эскизы различных деталей комбинированной формы;
- уметь читать чертеж и эскизы несложных технических деталей;
- уметь пользоваться чертежом в практической работе на уроках труда.

Содержание программного материала

Ознакомление со способами изображений (рисунками и чертежами). Значение черчения в практической деятельности человека. Краткие сведения об истории развития чертежа.

Цели и задачи изучения черчения. Демонстрация чертежей и изделий, выполненных в учебных мастерских.

Инструменты, принадлежности и материалы, необходимые для занятий. Их назначение. Карандаш (Т, ТМ, 2Т), выбор их по твердости графита. Резинка. Линейка с делениями. Чертежные угольники с углами 45,45,90 и 30,60,90, их назначение. Циркуль, его устройство и назначение. Правила безопасности работы с циркулем. Бумага.

Миллиметр — основная единица измерения размеров на чертежах. Свойства геометрических фигур: квадрата, прямоугольника, треугольника, круга.

Деление окружности на равные части и построение правильных многоугольников. Окружность. Радиус и диаметр окружности. Обозначение радиуса и диаметра на чертежах. Дуга—часть окружности. Разница между окружностью и кругом.

Необходимость в практике деления окружности на равные части. Деление окружности на 4,6,8 и 3 равные части.

Изображение плоских предметов. Углы. Правила нанесения размеров на чертеже. Снятие размеров с моделей плоских деталей несложной формы.

Выполнение чертежей фигур прямоугольной формы по заданным размерам, путем отмеривания размеров по двум взаимно перпендикулярным прямым. Построение чертежей тонкими линиями.

Понятие о масштабах. Значение масштабов. Масштабы увеличения и уменьшения. Обозначение масштаба. Практическое применение чертежей, выполненных в определенном масштабе, на производстве.

Демонстрация чертежей плоской технической детали, выполненной в масштабе 1:1,1:2, 2:1. Выполнение данных чертежей в указанных масштабах.

Прямоугольное проецирование. Проецирование. Плоскости проекций. Оси проекций. Прямоугольные проекции. Расположение видов (проекций) на чертеже и их названия: вид спереди (главный вид), вид сверху, вид слева. Выбор главного вида.

Штриховая линия — линия невидимого контура. Прямоугольное проецирование куба. Последовательность построения изображений куба и параллелепипеда в прямоугольных проекциях.

Эскиз. Определение эскизов, их назначение. Отличие эскиза от чертежа. Последовательность выполнения эскиза. Измерительные инструменты для снятия размеров деталей при выполнении эскизов с натуры. Выполнение эскизов различных деталей. Выполнение эскиза модели прямоугольной формы по наглядному изображению, нанесение размеров.

Последовательность выполнения технических рисунков с приблизительным сохранением направления осей и пропорциональности между отдельными частями предмета.

Сечения и разрезы. Сечения. Применение сечений.

Календарно-тематический план курса внеурочной деятельности «Черчение» 8-е классы на 2021-2022 учебный год

№ п/п		*Количество часов*	*ЦОР*	*Дата*			
				план 8 «А»	*факт 8 «А»*	*план 8 «Б»*	*факт 8 «Б»*
1	Основные сведения о нанесении размеров. Масштабы.	1	Презентация «Масштабы»				
2	Шрифты чертёжные.	1	Презентация «Шрифты»				
3	Вычерчивание углов с помощью транспортира.	1	Презентация «Виды углов»				
4	Треугольники. Виды треугольников	1	Презентация «Виды треугольников»				
5	Окружность. Обозначение R и Ø.	1	Презентация «Окружность»				
6	Творческая работа по теме «Геометрические фигуры».	1	Презентация по теме				
7-8	Квадрат. Прямоугольник. Выполнение чертежа.	2	Презентация «Геометрические фигуры»				
9	Деление окружности на 3 и 6, 4 и 8 частей	1	Презентация по теме				
10	Анализ геометрической формы предмета.	1	Презентация «Формы предметов»				
11	Технический рисунок.	1	Презентация «Технический рисунок»				
12	Проецирование. Общие сведения.	1	Презентация «Проецирование»				
13	Построение аксонометрических проекций.	1	Презентация «Аксонометрические проекции»				
14	Проекция точки, отрезка, геометрических фигур (квадрата, прямоугольника).	1	Презентация «Проецирование»				
15	Творческая работа по теме «Проецирование».	1	Макеты геометрических тел				
16	Практическое применение чертежных навыков на уроках географии, математики, трудового обучения.	1	Макеты геометрических тел				
17	Чертеж плоской детали в М 1:2.	1	Презентация «Чертеж детали»				

18	Чертеж плоской детали в М 2:1. Нанесение размеров.	1	Презентация «Чертеж детали»				
19	Чертеж детали из набора по черчению	1	Презентация «Чертеж детали»				
20	Технический рисунок.	1	Презентация «Технический рисунок»				
21	Чертеж шипа с нанесением размеров	1	Презентация «Проецирование»				
22 23	Сечения и разрезы.	1	Презентация «Сечения и разрезы»				
24	Графическая работа. Архитектурный план.	1	Презентация «Чертежи»				
25	Творческая работа по теме «Чертеж детали»	1	Макеты геометрических тел				
26	Эскиз модели по её наглядному изображению	1	Презентация «Эскиз»				
27	Разновидности графических изображений.	1	Презентация «Черчение»				
28 29	Применение компьютерных технологий в выполнении графических работ.	2	Презентация «Графические работы»				
30 31	Понятие о схемах, графиках, диаграммах.	2	Презентация «Схемы, графики»				
32 33	Творческая работа по теме «Эскиз».	2	Макеты геометрических тел				
34	Кроссворд «Черчение»	1	Презентация «Черчение»				
							Итого: 34 часа