

Приложение
к основной образовательной программе
основного общего образования,
утвержденной приказом директора
МАОУ СОШ №23 имени Ю.И. Батухтина
№ 284 от 30.08.2023

Изменения: Приказ № 267 от 28.05.2024

Приказ № 326 от 24.06.2025

Приказ № 408 от 29.08.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета
«ЧЕРЧЕНИЕ»

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ЧЕРЧЕНИЮ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа обеспечивает достижение выпускниками основной школы следующих предметных, метапредметных и личностных результатов.

Предметные результаты

Приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации;

Развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления;

Развитие визуально – пространственного мышления;

Приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования, в том числе базирующихся на ИКТ;

Формирование стойкого интереса к творческой деятельности.

Сформировать у учащихся знания об ортогональном (прямоугольном) проецировании на одну, две и три плоскости проекций, о построении аксонометрических проекций (диметрии и изометрии) и приемах выполнения технических рисунков;

Ознакомить учащихся с правилами выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСКД;

Обучить воссоздавать образы предметов, анализировать их форму, расчленять на его составные элементы;

Развивать все виды мышления, соприкасающиеся с графической деятельностью школьников;

Обучить самостоятельно, пользоваться учебными и справочными материалами;

Прививать культуру графического труда.

Научить школьников читать и выполнять чертежи деталей и сборочных единиц, а также применять графические знания при решении задач с творческим содержанием.

Метапредметные результаты

Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе;

Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные;

Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся задачей;

Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;

Владение основами самоконтроля, самооценки;

Умение работать со справочниками и ГОСТами;

Умение организовывать сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, разрешать конфликты, формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

Личностные результаты

Готовность и способность обучающихся к саморазвитию, ценностно-смысловые установки и личностные качества;

Сформированность основ российской, гражданской идентичности:

патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России;

Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному

самоопределению на основе мотивации к обучению и познанию;
Готовность и способность обучающихся к формированию ценностно-смысловых установок: формированию осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению и мировоззрению;
Формированию коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и творческой деятельности;
Осознание значения семьи в жизни человека и общества.

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

8 КЛАСС

Введение в предмет. Техника выполнения чертежей и правила их оформления

Правила оформления чертежей. Значение черчения в практической деятельности людей. Краткие сведения из истории развития чертежей. Современные методы выполнения чертежей. Цели, содержание и задачи изучения черчения в школе. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Рациональные приёмы работы инструментами.

Организация рабочего места. Понятие о стандартах. Линии: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная волнистая, штрихпунктирная и тонкая штрихпунктирная с двумя точками. Форматы, рамка и основная надпись.

Некоторые сведения о нанесении размеров (выносная и размерная линии, стрелки, знаки диаметра и радиуса; указание толщины и длины детали надписью; расположение размерных чисел). Применение и обозначение масштаба. Сведения о чертёжном шрифте. Буквы, цифры и знаки.

Способы проецирования . Проецирование. Центральное параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Выполнение изображений предметов на одной, двух и трёх 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).

Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направления осей, показатели искажения, нанесение размеров. Аксонометрические проекции плоских и объёмных фигур. Эллипс как проекция окружности. Построение овала. Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонометрические проекции предметов. Выбор вида аксонометрической проекции и рационального способа её построения.

Чтение и выполнение чертежей деталей. 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, рёбер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета. Нанесение размеров на чертежах с учётом формы предметов. Использование знака квадрат. Развёртывание поверхностей некоторых тел. Анализ графического состава изображений. Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части; сопряжения. Чтение чертежей.

Выполнение эскиза детали (с натуры). Решение графических задач, в том числе

творческих.

9 КЛАСС

Обобщение сведений о способах проецирования. Повторение сведений о способах проецирования.

Сечения и разрезы. Общие сведения о сечениях и разрезах. Назначение сечений. Правила выполнения сечений.

Назначение разрезов. Правила выполнения разрезов. Соединение вида и разреза. Тонкие стенки и спицы на разрезе.

Определение необходимого количества изображений. Выбор количества изображений и главного изображения. Условности и упрощения на чертежах.

Сборочные чертежи.

Общие сведения о соединениях деталей. Изображение и обозначение резьбы.

Чертежи болтовых и шпилечных соединений. Чертежи шпоночных и штифтовых соединений. Общие сведения о сборочных чертежах изделий.

Разрезы на сборочных чертежах. Размеры на сборочных чертежах. Порядок чтения сборочных чертежей. Условности и упрощения на сборочных чертежах.

Понятие о детализации.

Чтение строительных чертежей. Основные особенности строительных чертежей. Условные изображения на строительных чертежах. Порядок чтения строительных чертежей.

Разновидности графических изображений. Обзор разновидностей графических изображений.

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	КР	ПР	
1.1	Введение в предмет	1			http://school-collection.edu.ru/
1.2	Правила оформления чертежей	6			cherch-ikt.ucoz.ru
1.3	Способы проецирования	11			cherch-ikt.ucoz.ru
1.4	Чтение и выполнение чертежей деталей	16			cherch-ikt.ucoz.ru
Итого по разделу		34			

9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	КР	ПР	
1.1	Обобщение сведений о способах проецирования.	1			http://school-collection.edu.ru/
1.2	Сечения и разрезы	13			cherch-ikt.ucoz.ru
1.3	Определение необходимого количества изображений	4			cherch-ikt.ucoz.ru
1.4	Сборочные чертежи	11			cherch-ikt.ucoz.ru
1.5	Чтение строительных чертежей	4			http://school-collection.edu.ru/
1.6	Разновидности графических изображений	1			cherch-ikt.ucoz.ru
Итого по разделу		34			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Взаимосвязь с программой воспитания	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	КР	ПР		
1	Техника выполнения чертежей и правила их оформления	1			1 сентября — день знаний	http://school-collection.edu.ru/
2	Чертежные инструменты, материалы и принадлежности	1			8 сентября: Международный день распространения грамотности	cherch-ikt.ucoz.ru
3	Правила оформления чертежей	1			11 сентября Международный день памяти жертв фашизма.	cherch-ikt.ucoz.ru
4	Линии	1				cherch-ikt.ucoz.ru
5	Графическая работа №1 Линии чертежа	1				http://school-collection.edu.ru/
6	Шрифты чертежные. Прописные буквы	1			1 октября Международный день пожилых людей; Международный день музыки;	cherch-ikt.ucoz.ru
7	Строчные буквы	1				cherch-ikt.ucoz.ru
8	Масштабы	1			5 октября: День учителя	cherch-ikt.ucoz.ru
9	Правила нанесения размеров	1				http://school-collection.edu.ru/
10	Графическая работа №2 Чертеж «плоской детали	1			4 ноября: День народного единства;	cherch-ikt.ucoz.ru
11	Проецирование	1				cherch-ikt.ucoz.ru
12	Прямоугольное проецирование	1				cherch-ikt.ucoz.ru
13	Расположение видов на чертеже	1				http://school-collection.edu.ru/
14	Практическая работа №3 Моделирование по чертежу	1			30 ноября: День Государственного герба Российской Федерации.	cherch-ikt.ucoz.ru
15	Получение аксонометрических проекций	1				cherch-ikt.ucoz.ru

16	Аксонметрические проекции плоских фигур	1			3 декабря: День неизвестного солдата; Международный день инвалидов;	cherch-ikt.ucoz.ru
17	Аксонметрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности	1			27 января: День полного освобождения Ленинграда от	http://school-collection.edu.ru/

					фашистской блокады;	
18	Анализ геометрической формы предмета. Технический рисунок	1				cherch-ikt.ucoz.ru
19	Графическая работа №4 Чертежи и аксонометрические проекции предметов	1				cherch-ikt.ucoz.ru
20	Порядок построения изображений на чертежах	1			8 февраля: День российской науки;	cherch-ikt.ucoz.ru
21	Графическая работа №5 Построение третьего вида по двум данным	1				http://school-collection.edu.ru/
22	Нанесение размеров с учетом формы предмета	1			23 февраля: День защитника Отечества.	cherch-ikt.ucoz.ru
23	Геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей	1				cherch-ikt.ucoz.ru
24	Сопряжение	1				cherch-ikt.ucoz.ru
25	Графическая работа №6 Чертеж детали с использованием сопряжений	1			27 марта: Всемирный день театра	http://school-collection.edu.ru/
26	Эскизы	1				cherch-ikt.ucoz.ru
27	Чертежи разверток поверхностей геометрических тел	1			12 апреля: День космонавтики;	cherch-ikt.ucoz.ru
28	Порядок чтения чертежей деталей	1				cherch-ikt.ucoz.ru
29	Практическая работа №7 Чтение чертежей	1			9 мая: День Победы;	http://school-collection.edu.ru/
30	Графическая работа №8 Выполнение чертежа в трех видах	1				cherch-ikt.ucoz.ru
31	Контрольная работа за курс 8 класса	1				cherch-ikt.ucoz.ru
32	Графическая работа №9 Эскиз и технический рисунок детали	1			19 мая: День детских общественных организаций России	cherch-ikt.ucoz.ru
33	Графическая работа №10 Выполнение эскизов деталей с элементами конструирования	1				http://school-collection.edu.ru/

34	Графическая работа №11 Выполнение чертежа предмета	1				cherch-ikt.ucoz.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Взаимосвязь с программой воспитания	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	КР	ПР		
1	Повторение сведений о способах проецирования.	1			1 сентября — день знаний	http://school-collection.edu.ru/
2	Сведения о сечениях и разрезах. Назначение сечений.	1			8 сентября: Международный день распространения грамотности	cherch-ikt.ucoz.ru
3	Правила выполнения сечений.	1			11 сентября Международный день памяти жертв фашизма.	cherch-ikt.ucoz.ru
4	Графическая работа №12 по теме «Эскиз детали с выполнением сечений»	1				cherch-ikt.ucoz.ru
5	Назначение разрезов	1				http://school-collection.edu.ru/
6	Правила выполнения разрезов.	1			1 октября Международный день пожилых людей; Международный день музыки;	cherch-ikt.ucoz.ru
7	Фронтальный разрез	1				cherch-ikt.ucoz.ru
8	Горизонтальный разрез	1			5 октября: День учителя	cherch-ikt.ucoz.ru
9	Профильный разрез. Местный разрез	1				http://school-collection.edu.ru/
10	Соединение вида и разреза. Другие сведения о разрезах и сечениях.	1			4 ноября: День народного единства;	cherch-ikt.ucoz.ru
11	Применение разрезов в аксонометрических проекциях	1				cherch-ikt.ucoz.ru
12	Графическая работа №13 по теме «Эскиз детали с выполнением необходимого разреза»	1				cherch-ikt.ucoz.ru
13	Выбор количества изображений и главного вида	1				http://school-collection.edu.ru/

14	Графическая работа №14 по теме «Чертеж детали с применением разреза».	1			30 ноября: День Государственного герба Российской Федерации.	cherch-ikt.ucoz.ru
15	Практическая работа №15 по теме «Чтение чертежей».	1				cherch-ikt.ucoz.ru
16	Графическая работа №16 по теме «Эскиз с натуры».	1			3 декабря: День неизвестного солдата; Международный день	cherch-ikt.ucoz.ru

					инвалидов;	
17	Общие сведения о соединениях деталей.	1			27 января: День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады;	http://school-collection.edu.ru/
18	Изображение и обозначение резьбы.	1				cherch-ikt.ucoz.ru
19	Чертежи болтовых и шпилечных соединений.	1				cherch-ikt.ucoz.ru
20	Графическая работа №17 по теме «Чертежи резьбового соединения».	1			8 февраля: День российской науки;	cherch-ikt.ucoz.ru
21	Чертежи шпоночных и штифтовых соединений.	1				http://school-collection.edu.ru/
22	Общие сведения о сборочных чертежах изделий	1			23 февраля: День защитника Отечества.	cherch-ikt.ucoz.ru
23	Порядок чтения сборочных чертежей. Условности и упрощения на сборочных чертежах	1				cherch-ikt.ucoz.ru
24	Практическая работа № 18 по теме «Чтение сборочных чертежей»	1				cherch-ikt.ucoz.ru
25	Понятие о детализации.	1			27 марта: Всемирный день театра	http://school-collection.edu.ru/
26	Условные изображения на строительных чертежах.	1				cherch-ikt.ucoz.ru
27	Графическая работа №19 по теме «Детализация».	1			12 апреля: День космонавтики;	cherch-ikt.ucoz.ru
28	Практическая работа № 20 по теме «Решение творческих задач с элементами конструирования»	1				cherch-ikt.ucoz.ru
29	Графическая работа №21 по теме «Выполнение чертежа детали по чертежу	1			9 мая: День Победы;	http://school-collection.edu.ru/

	сборочной единицы»					
30	Основные особенности строительных чертежей	1				cherch-ikt.ucoz.ru
31	Контрольная работа за курс 9 класса	1				cherch-ikt.ucoz.ru
32	Порядок чтения строительных чертежей	1			19 мая: День детских общественных организаций России	cherch-ikt.ucoz.ru
33	Практическая работа №22 по теме «Чтение строительных чертежей».	1				http://school-collection.edu.ru/

34	Разновидности графических изображений	1				cherch-ikt.ucoz.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34				

