министерство просвещения российской федерации

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Управление образования Сальского района МБОУ СОШ № 51 с. Березовка

РАССМОТРЕНО СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДЕНО
ШМО естественнонаучного цикла

СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДЕНО
Директор

«28» августа 2024 г.

______ Жданова Н.И. Приказ №177 от

Макаренко С.В. Приказ №177 от «28» августа 2024 г.

Швыдкая С.В. Протокол №1 от «26» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Черчение. Базовый уровень»

для обучающихся 7–8 классов

с. Березовка 2024

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА Личностные образовательные результаты

Основные личностные образовательные результаты, достигаемые в процессе подготовки школьников в области черчения:

- развитие познавательных интересов и активности при изучении курса черчения;
- воспитание трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- овладение установками, нормами и правилами организации труда;
- 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;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практике, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной и творческой деятельности, готовности и способности вести диалог и достигать в нём взаимопонимания;
- формирование освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;
- развитие правового мышления и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам.

Метапредметные результаты

Основные метапредметные образовательные результаты, достигаемые в процессе подготовки школьников в области черчения:

- определение цели своего обучения, постановка и формулировка новых задач в учебе;
- планирование пути достижения целей, в том числе альтернативных;
- способность соотносить свои действия с планируемыми результатами, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся задачей;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- способность определять понятия, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками; работа индивидуально и в группе: умение находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета.

Предметные результаты

Основные предметные образовательные результаты, достигаемые в процессе подготовки школьников в области черчения:

- приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации;
- развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления, статических, динамических и пространственных представлений;
- развитие визуально пространственного мышления;
- рациональное использование чертежных инструментов;
- освоение правил и приемов выполнения и чтения чертежей различного назначения;
- развитие творческого мышления и формирование элементарных умений преобразования формы предметов, изменения их положения и ориентации в пространстве;
- приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования, в том числе базирующихся на ИКТ;
- применение графических знаний в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования);
- формирование стойкого интереса к творческой деятельности.

На изучение черчения (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 34 часов: в 8 классе – 34 часов (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Раздел 1. Введение. Техника выполнения чертежей и правила их оформления. 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: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная волнистая, штрихпунктирная и тонкая штрихпунктирная с двумя точками. Форматы Формат, рамка, основная надпись. Сведения о нанесении размеров на чертежах (выносная и размерная линия, стрелки, знаки диаметра, радиуса, толщины, длины, расположение размерных чисел).

Понятие о симметрии. Виды симметрии.

Применение и обозначение масштаба. Сведения о чертежном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертежах.

Раздел 2. Способы проецирования

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.

Получение аксонометрических проекций. Построение аксонометрических проекций. Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров.

Аксонометрические проекции плоских и объемных фигур.

Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Эллипс как проекция окружности. Построение овала.

Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонометрические проекции предметов. Выбор вида — аксонометрической проекции и рационального способа ее построения.

Раздел 3. Чтение и выполнение чертежей.

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

Проекции вершин, ребер и граней предмета. Нахождение на чертеже вершин, ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета.

Порядок построения изображений на чертежах. Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предмета. Анализ графического состава изображений.

Геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей. Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части; сопряжений.

Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел. Порядок чтения чертежей деталей.

Выполнение эскизов деталей.

Повторение сведений о способах проецирования.

Раздел 4. Сечения и разрезы.

Общие сведения о сечениях и разрезах.

Назначение сечений. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое изображение материалов на сечениях. Выполнение сечений предметов.

Назначение разрезов. Правила выполнения разрезов. Различия между разрезами и сечениями. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные). Соединения части вида с частью разреза. Обозначение разрезов. Местные разрезы. Особые случаи разрезов. Сложные разрезы (ступенчатый и ломаный).

Применение разрезов в аксонометрических проекциях.

Тонкие стенки и спицы на разрезе. Другие сведения о сечениях и разрезах.

Выбор количества изображений и главного изображения. Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения. Условности и упрощения на чертежах. Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности. Решение графических задач, в том числе творческих.

Раздел 5. Сборочные чертежи.

Общие сведения о соединении деталей. Разъемные соединения деталей: болтовые, шпилечные, винтовые, шпоночные и штифтовые. Ознакомление с условностями изображения и обозначения на чертежах неразъемных соединений (сварных, паяных, клеевых). Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы. Упрощенное изображение резьбовых соединений.

Чертежи болтовых и шпилечных соединений. Чертежи шпоночных и штифтовых соединений. Общие сведения о сборочных чертежах изделий. Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах (спецификация, номера позиций и др.), приобретенных учащимися в процессе трудового обучения. Изображения на сборочных чертежах. Порядок чтения сборочных чертежей. Штриховка сечений смежных деталей. Размеры на сборочных чертежах. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Понятие о деталировании.

Раздел 6. Чтение строительных чертежей.

Основные особенности строительных чертежей. Понятие об архитектурно-строительных чертежах, их назначении. Разтличия между строительными чертежами и машиностроительными. Фасады. Планы. Разрезы. Масштабы. Размеры на строительных чертежах. Условные изображения дверных и оконных проемов, санитарно-технического оборудования. Чтение несложных строительных чертежей.

Тематическое планирование

Тема	Модуль воспитательной программы Школьный урок	Количество часов
Техника выполнения	День Знаний.	4

чертежей и правила их	Международный день	
оформления	Распространения	
	грамотности.	
	День Российской	
Способы проецирования	науки Уроки здоровья	4
Cho coom inposturpobatini	и пропаганды ЗОЖ	
	День детских	
Чтение и выполнение	изобретений.	7
чертежей деталей.	Урокизобретательство	,
портожен детален.	урокизоорегательство	
	Всероссийский урок	
	«Экология и	
	энергосбережение» в	
	рамках	
Сечения и разрезы	Всероссийского	
	фестиваля	
	энергосбережения –	
	ВместеЯрче.	7
Се тепни и разрезы	Всероссийский урок	,
	«Экология и	
	энергосбережение» в	
	рамках	
	Всероссийского	
	фестиваля	
	энергосбережения –	
	ВместеЯрче.	
	Урок открытых	
	мыслей. Урок	
Сборочные чертежи	фантазирования. День	7
	космонавтики. Урок	
	исследование	
	«Космос — это мы»	
CEROVEDIU VII VO VORTOVEV	Урок проект:	5
Строительные чертежи	«Вклад черчения в победу»	5
ИТОГО:	поосду»	34
111010.		JĦ

7 класс			_
No	Тема	Кол-во часов	Дата проведения
1.	Техника выполнения чертежей и правила их оформления. Введение.	1	05.09.2024
2.	Понятие о стандартах. Форматы.	1	12.09.2024
3.	Линии.	1	19.09.2024
4.	Пр № 1 Линии чертежа	1	26.09.2024
5.	Чертежный шрифт.	1	03.10.2024
6.	Как наносят размеры.	1	10.10.2024
7.	Масштабы.	1	17.10.2024
8.	Пр № 2 Чертеж «плоской детали»	1	24.10.2024
9.	Способы проецирования Чертежи в системе прямоугольных проекций.	1	07.11.2024
10.	Проецирование.	1	14.11.2024
11.	Проецирование на одну плоскость проекции и на несколько плоскостей поверхности	1	21.11.2024
12.	Расположение видов на чертеже.	1	28.11.2024
13.	Местные виды.	1	05.12.2024
14.	Пр №3 Моделирование по чертежу.	1	12.12.2024
15.	Получение аксонометрических проекций.	1	19.12.2024
16.	Построение аксонометрических проекций	1	26.12.2024
17.	Технический рисунок.	1	09.01.2025
18.	Чтение и выполнение чертежей Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел	1	16.01.2025
19.	. Пр №4.1 Построение аксонометрической проекции	1	23.01.2025
20.	Проекции вершин, ребер и граней предмета	1	30.01.2025
21.	Порядок построения изображений на чертежах	1	06.02.2025
22.	Пр № 5 Построение третьего вида по двум данным	1	13.02.2025
23.	Нанесение размеров с учетом формы	1	20.02.2025
24.	Геометрические построения необходимые при выполнении чертежей	1	27.02.2025
25.	Пр №6 Чертеж детали	1	06.03.2025
26.	Чертежи разверток поверхностей геометрических тел	1	13.03.2025
27.	Порядок чтения чертежей	1	20.03.2025
28.	Пр № 7.1 Чтение чертежей	1	03.04.2025
29.	Выполнение эскизов детали	1	10.04.2025
30.	Пр №8 Выполнение чертежа предмета в трех видах с преобразованием его формы.	1	17.04.2025
31.	Пр №9 Эскиз и технический рисунок детали	1	24.04.2025
32.	Пр № 10 Выполнение эскизов детали с включением	1	15.05.2025
33.	Пр №11Контрольная работа. Выполнение чертежа предмета	1	22.05.2025

34.	Повторение. Построение проекций детали	1	
0	110210 pointer 1100 i pooling in Aorimin	-	

8 класс

№	Тема	Кол-во	Дата
		часов	проведения
1.	Сечения и разрезы Общие сведения о сечениях и разрезах	1	05.09.2024
2.	Правила выполнения сечений.	1	12.09.2024
3.	Графическая работа № 12 Эскизы деталей с выполнением сечений.	1	19.09.2024
4.	Правила выполнения разрезов.	1	26.09.2024
5.	Соединение вида и разреза.	1	03.10.2024
6.	Соединение вида и разреза.	1	10.10.2024
7.	Тонкие стенки и спицы на разрезе.	1	17.10.2024
8.	Графическая работа № 13 Эскизы детали с выполнением необходимого разреза.	1	24.10.2024
9.	Графическая работа № 14 Чертеж детали с применением разреза.	1	07.11.2024
10.	Графическая работа № 14 Чертеж детали с применением разреза.	1	14.11.2024
11.	Выбор количества изображений и главного изображения.	1	21.11.2024
12.	Условности и упрощения в чертежах.	1	28.11.2024
13.	Графическая работа № 15 Чтение чертежей.	1	05.12.2024
14.	Графическая работа № 16 Эскиз с натуры.	1	12.12.2024
15.	Сборочные чертежи Общие сведения о соединениях деталей.	1	19.12.2024
16.	Изображение и обозначение резьбы.	1	26.12.2024
17.	Чертежи болтовых и шпилечных соединений.	1	09.01.2025
18.	Графическая работа №17 Чертежи резьбового соединения.	1	16.01.2025
19.	Чертежи шпоночных и штифтовых соединений	1	23.01.2025
20.	Условности и упрощения на сборочных чертежах.	1	30.01.2025
21.	Общие сведения о сборочных чертежах изделий.	1	06.02.2025
22.	Сборочный чертеж	1	13.02.2025
23.	Понятие о деталировании	1	20.02.2025
24.	Практическая работа №18 Чтение сборочных чертежей.	1	27.02.2025
25.	Графическая работа № 19 Деталирование	1	06.03.2025
26.	Графическая работа № 20 Решение творческих задач с элементами конструирования.	1	13.03.2025
27.	Чтение строительных чертежей Основные особенности строительных чертежей	1	20.03.2025
28.	Условные обозначения на строительных чертежах.	1	03.04.2025
29.	Порядок чтения строительных чертежей.	1	10.04.2025
30.	Практическая работа №21 Чтение строительных чертежей	1	17.04.2025

31.	Контрольная работа: Графическая работа №22 Выполнение чертежа детали по чертежу сборочной единицы.	1	24.04.2025
32.	Контрольная работа: Графическая работа №22 Выполнение чертежа детали по чертежу сборочной единицы.	1	15.05.2025
33.	Повторение. Деталирование	1	22.05.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 98160421728937443086516107854325912870385464093

Владелец Макаренко Светлана Валерьевна

Действителен С 23.10.2023 по 22.10.2024