

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Конёвская средняя школа»

Утверждаю
Директор школы Лукина Л.В.
30.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету черчение
на 2023-2024 учебный год
8 класс

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Обучающийся научится:

- приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека;
- рациональным приемам работы с чертежными инструментами;
- пользоваться государственными стандартами (ЕСКД), учебником, учебными пособиями, справочной литературой;
- выполнять простейшие геометрические построения;
- выполнять графические работы с использованием инструментов и приспособлений;
- соблюдать требования к оформлению чертежей.
- выбирать главный вид и оптимальное количество видов на комплексном чертеже отдельного предмета;
- определять необходимое и достаточное число видов на чертежах и правильно располагать их на формате;
- читать и выполнять виды на комплексных чертежах отдельных предметов;
- выполнять наглядные изображения, аксонометрические проекции, технические рисунки и наброски, используя для пространственной передачи объёма предмета различные виды штриховки.
- анализировать форму предмета по чертежу, наглядному изображению, натуре и простейшим разверткам;
- анализировать графический состав изображений;
- выполнять геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей;
- читать и выполнять чертежи и наглядные изображения несложных предметов;
- наносить размеры с учётом формы предмета;
- осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.
- читать и выполнять эскизы несложных предметов;
- проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ.

Обучающийся получит возможность:

- сформировать начальные представления о черчении;
- подробно ознакомиться с историей развития чертежа и вкладом выдающихся русских изобретателей и инженеров в развитие чертежа;
- приводить примеры графических изображений, применяемых в практике.
- познакомиться с историей машинной графики, возможностями компьютерной графики, технологией проектирования с помощью средств компьютерной графики.
- развивать пространственные представления, наблюдательность, глазомер, измерительные навыки.
- анализировать различные виды чертежей с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления и совершенствуя навык применения в практике основных норм современного технического языка;

- подготовиться к конструкторско-технологической и творческой деятельности, различным видам моделирования.

2. Содержание учебного предмета (34 ч)

Введение

Часть 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления

1. Чертежные инструменты, материалы и принадлежности
2. Правила оформления чертежей

Часть 2. Чертежи в системе прямоугольных проекций

3. Проецирование
4. Прямоугольное проецирование
5. Расположение видов на чертеже. Местные виды

Часть 3. Аксонометрические проекции. Технический рисунок

6. Получение аксонометрических проекций
7. Построение аксонометрических проекций
8. Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности
9. Технический рисунок

Часть 4. Чтение и выполнение чертежей

10. Анализ геометрической формы предмета
11. Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел
12. Проекция вершин, ребер и граней предмета
13. порядок построения изображений на чертежах
14. Нанесение размеров с учетом формы предмета
15. Геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей
16. Чертежи разверток поверхностей геометрических тел
17. Порядок чтения чертежей деталей

Часть 5. Эскизы

18. Выполнение эскизов деталей
19. Повторение сведений о способах проецирования

3. Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1	Предмет «Черчение». Цели и задачи. Инструменты и принадлежности.	1
2	Рациональные приемы работы чертежными инструментами.	1
3	Понятие о стандартах. Формат. Рамка. Основная надпись.	1
4	Линии чертежа.	1
5	Шрифты чертежные. Цифры и знаки	1
6	Шрифты чертежные. Цифры и знаки.	1
7	Графическая работа № 1. Линии чертежа.	1
8	Масштабы.	1
9	Правила нанесения размеров на чертеже.	1
10	Правила нанесения размеров на чертеже.	1
11	Симметрия.	1
12	Графическая работа № 2. Чертеж плоской детали.	1
13	Геометрические построения. Деление отрезков и углов на равные части.	1
14	Геометрические построения Деление окружностей на равные	1

	части.	
15	Сопряжение.	1
16	Графическая работа № 3. Геометрические построения.	1
17	Методы проецирования. Проецирование на одну плоскость.	1
18	Проецирование на несколько плоскостей. Расположение видов на чертеже.	1
19	Практические работы по вычерчиванию деталей с натуры.	1
20	Практические работы по вычерчиванию деталей по аксонометрии.	1
21	Практические работы по вычерчиванию и определению видов деталей с натуры и по аксонометрии.	1
22	Графическая работа № 4. Комплексный чертеж детали.	1
23	Аксонометрические проекции.	1
24	Аксонометрия плоских фигур.	1
25	Эллипс как изометрическая проекция окружности. Замена эллипса овалом.	1
26	Выбор вида аксонометрии. Технический рисунок.	1
27	Графическая работа № 5	1
28	Анализ геометрической формы предметов. Проекция геометрических тел.	1
29	Изображение элементов предметов.	1
30	Практическая работа Чтение чертежа группы геометрических тел.	1
31	Развертки поверхностей геометрических тел.	1
32	Построение третьей проекции детали по двум данным.	1
33	Графическая работа № 6.	1
34	Обобщение знаний	1