

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
9 класс

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Обучающийся научится:

- выполнять необходимые виды, сечения и разрезы на комплексных чертежах несложных моделей и деталей;
- применять разрезы в аксонометрических проекциях.
- правильно выбирать главное изображение, оптимальное количество изображений, типы изображений на комплексном чертеже (или эскизе) модели, детали.
- различать типы разъемных и неразъемных соединений;
- изображать резьбу на стержне и в отверстии,
- понимать условные изображения и обозначения резьбы на чертежах;
- читать обозначение метрической резьбы;
- выполнять несложные сборочные чертежи, пользоваться ЕСКД и справочной литературой.
- выполнять чертежи простейших стандартных деталей с резьбой и их соединений;
- читать и детализовать чертежи несложных сборочных единиц, состоящих из 3-6 деталей.
- читать несложные архитектурно-строительные чертежи;
- выполнять несложные строительные чертежи;
- ориентироваться на схемах движения транспорта, планах населенных пунктов и других объектов;
- выражать средствами графики идеи, намерения, проекты;

Обучающийся получит возможность:

- закрепить и расширить знания о разрезах и сечениях;
- совершенствовать пространственное воображение.
- анализировать и устанавливать связь обучения с техникой, производством, технологией;
- ознакомиться с устройством деталей машин и механизмов;
- опознавать, анализировать, классифицировать виды чертежей, оценивать их с точки зрения нормативности;
- различать функциональные разновидности чертежа и технически моделировать в соответствии с задачами общения.

2. Содержание учебного предмета (34 ч)

Часть 1. Сечения и разрезы

1. Общие сведения о сечениях и разрезах
2. Назначение сечений
3. Правила выполнения сечений
4. Назначение разрезов
5. Правила выполнения разрезов
6. Соединение вида и разреза
7. Тонкие стенки и спицы на разрезе
8. Другие сведения о разрезах и сечениях

Часть 2. Определение необходимого количества изображений

9. Выбор количества изображений и главного изображения
10. Условности и упрощения на чертежах

Часть 3. Сборочные чертежи

11. Общие сведения о соединениях деталей
12. Изображение и обозначение резьбы
13. Чертежи болтовых и шпилечных соединений
14. Чертежи шпоночных и штифтовых соединений
15. Общие сведения о сборочных чертежах изделий
16. Порядок чтения сборочных чертежей
17. Условности и упрощения на сборочных чертежах
18. Понятие детализации

Часть 4. Чтение строительных чертежей

19. Основные особенности строительных чертежей
20. Условные изображения на строительных чертежах
21. Порядок чтения строительных чертежей

3. Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1	Комплексный чертеж детали по аксонометрической проекции.	1
2	Аксонометрические проекции.	1
3	Знакомство с техническими терминами и конструктивными элементами	1
4	Классификация сечений. Правила нанесения размеров.	1
5	Графическое обозначение материалов.	1
6	<i>Практические работы по построению фигур сечения.</i>	1
7	<i>Практические работы по построению фигур сечения.</i>	1
8	<i>Графическая работа № 1. Чертеж детали с выполнением фигур сечения.</i>	1
9	Разрезы.	1
10	Разрезы. Классификация, обозначение.	1
11	Соединение на чертеже вида и разреза. Местные разрезы.	1
12	Особые случаи разрезов.	1
13	Особые случаи разрезов.	1
14	<i>Практические работы по построению рациональных разрезов.</i>	1
15	<i>Практические работы по построению рациональных разрезов.</i>	1
16	<i>Графическая работа № 2. Чертеж детали с выполнением рационального разреза.</i>	1
17	Применение разрезов в аксонометрии.	1
18	<i>Практические работы «Чтение чертежа содержащего разрезы».</i>	1
19	Выбор количества изображений. Условности и упрощения на чертежах	1
20	<i>Графическая работа № 3. Сечения и разрезы.</i>	1
21	Общие сведения о соединении деталей. Типы соединений.	1
22	Соединение штифтом и шпонкой	1
23	Понятие о резьбах. Условное изображение резьбы на чертежах.	1
24	Типы резьбовых соединений. Условности на чертежах резьбовых соединений.	1
25	<i>Графическая работа № 4. Чертеж болтового соединения.</i>	1
26	Общие сведения о сборочных чертежах. Размеры и изображения на сборочных чертежах.	1
27	Спецификация. Условности и упрощения.	1

28	<i>Практические работы по чтению сборочного чертежа.</i>	1
29	Деталирование. Определение размеров деталей по сборочному чертежу.	1
30	<i>Графическая работа № 5. Деталирование сборочного чертежа.</i>	1
31	Понятие об архитектурно-строительных чертежах. Их назначение и отличие от машиностроительных чертежей.	1
32	<i>Практические работы по чтению строительного чертежа.</i>	1
33	Итоговая контрольная работа	1
34	Итоговая контрольная работа	1
	ИТОГО	34