Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Озерская средняя школа им. Д. Тарасова»

РАССМОТРЕНО	ПРИНЯТО	УТВЕРЖДАЮ
Методическим объединением учителей развивающих дисциплин (Протокол № 5 от 12 мая 2020 г.)	Педагогическим Советом (Протокол № 4 от 15 мая 2020 г.)	Директор школы Юлдашева Е.М 15 мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по черчению

6 класс

Рабочая программа по черчению для 6 класса создана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и авторской программы по Черчению В.В. Степаковой - М.: Просвещение, 2008.

Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта: Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: АСТ: Астрель, 2008 г.

Планируемые результаты в освоении учебного предмета.

Учащиеся должны знать:

- методы графического отображения геометрической информации (метод центрального и параллельного проецирования);
- метод прямоугольного (ортогонального) проецирования на одну, две, три плоскости проекций; способы построения проекций;
- о деталях и их конструктивных элементах;
- технический рисунок.

Учащиеся научатся:

- рационально пользоваться чертежными инструментами; выполнять геометрические построения (деление окружности на равные части, сопряжения);
- правила оформления чертежа детали; последовательность выполнения чертежа;
- оформлять чертеж в соответствии с требованиями ЕСКД;
- читать чертежи несложных деталей;
- наблюдать и анализировать форму предметов (с натуры и по графическим изображениям);
- читать и выполнять проекционные изображения, геометрических тел и моделей деталей;
- осуществлять преобразования простой геометрической формы, изменять положение и ориентацию объекта в пространстве, отображать перечисленные преобразования на чертеже;
- анализировать форму детали (с натуры и по графическим изображениям);
- выполнять чертеж детали, используя виды.

В результате изучения курса учащиеся должны иметь представление о форме предметов и геометрических тел, их составе, структуре, размерах форме, положении и ориентации в пространстве.

Содержание учебного предмета.

1. **Повторение материала 5 класса.**

Повторение тем, изученных в 5 классе.

2. **Чертеж «плоской» детали. Входной мониторинг**.

Алгоритм построения чертежа плоской детали сложной формы, работа на формате

3. **Технический рисунок. Упражнения на «постановку».**

Основные правила построения технического рисунка. Изучение формы, строения. Композиционное решение

4. **Технический рисунок. Упражнение на «оттенки».**

Упражнения на выполнение различных видов штриховки (линия, точка, пятно). Нанести штриховку на деталь

5. **Технический рисунок. Виды.**

Виды технического рисунка. Выполнение эскизов. Нанесение штриховки

6. **Технический рисунок. Чертеж с натуры.**

Выполнение технического рисунка по наглядному изображению. Нанесение штриховки. Чертеж технического рисунка (с натуры)

7. **Выполнение простейших сопряжений.**

Знакомство с простейшими сопряжениями, построение сопряжений.

8. **Сопряжения. Упражнения.**

Выполнение упражнений на построение простейших сопряжений, решение творческих задач.

9. **Сопряжение. Построение сложных видов.**

Построение сопряжений сложных видов.

10. **Чертеж с применением простых сопряжений.**

Закрепление знаний о сопряжениях. Чертежи на выполнение сопряжений.

11. **Форма и формообразование.**

Изучение формы предметов, чтение чертежа, нахождение и определение формы в чертеже. Примеры из жизни, наброски.

12. Пространство и размерность. Параметры геометрических тел.

Соотношение размеров в пространстве, определение параметров тел, фигур, масштаб. Решение творческих задач.

13. Форма. Образовательный минимум.

Изготовление форм (рисунок, лепка, складывание) по эскизам и чертежам.

14. Проецирование. Способы проецирования. Прямоугольная проекция.

Знакомство с проецированием. Изучение способов проецирования. Построение прямоугольной проекции простых геометрических форм. Работа по индивидуальным карточкам – построение прямоугольной проекции.

15. Проецирование. Косоугольная проекция.

Построение косоугольной проекции простых геометрических форм. Закрепление знаний о параллельных линиях.

16. Проецирование. Центральная проекция. Текущий мониторинг.

Построение центральной проекции простых геометрических форм. Перспектива.

17. Построение центрального и параллельного проецирования.

Работа на построение видов проецирования деталей сложных форм.

18. Проецирование. Закрепление.

Закрепление темы, построение двух видов проецирования: центрального, параллельного.

19. Прямоугольное проецирование.

Знакомство с прямоугольным проецированием, построение простейших видов. Примеры проецирования в жизни.

20. Виды на чертеже.

Расположение видов на чертеже, правила выполнения прямоугольного проецирования.

21. Основные виды. Образование и расположение.

Определение главного вида. Выполнение упражнений на образование видов. Примеры.

22. Выбор главного вида.

Определение главного вида. Выполнение чертежа главного вида простейшей формы.

23. Количество основных видов.

Определение необходимого количества видов на чертеже, выполнение чертежа.

24. Построение фронтальной плоскости (вида).

Построение фронтальной плоскости и главного вида детали, нанесение размеров по новейшим правилам.

25. Построение профильной плоскости (вида).

Проецирование на профильную плоскость проекции, нанесение размеров по новейшим правилам.

26. Построение горизонтальной плоскости (вида).

Проецирование на горизонтальную плоскость проекции, нанесение размеров по новейшим правилам.

27. Проецирование на несколько плоскостей.

Проецирование детали на три плоскости проекции, нанесение размеров. Проецирование предмета простой формы на 3 плоскости.

28. Прямоугольное проецирование. Упражнения.

Упражнения в построении видов на три плоскости проекции детали простой формы.

29. Прямоугольное проецирование. Эскизы.

Выполнение эскизов и набросков (от руки) по наглядному изображению.

30. Прямоугольное проецирование. Закрепление.

Выполнение упражнений по наглядному изображению.

31. Перспектива и аксонометрия.

Знакомство с аксонометрическими проекциями, выполнение технического рисунка. Чертеж (с натуры) объемного изображения детали.

32. Перспектива. Упражнения. Образовательный минимум.

Выполнение упражнений на построение перспективы, применение центральной проекции в аксонометрии.

33. Итоговый мониторинг.

34. Творческий проект. Детская площадка. Макет.

Разработка творческого проекта по созданию макета детской площадки, наброски, эскизы. Чертеж разверток, создание элементов макета.

Тематическое планирование

№	Тема урока	Кол-во
1.	Повторение 5 кл.	1
2.	Чертеж «плоской» детали. Входной мониторинг.	1
3.	Технический рисунок. Упражнения на «постановку»	1
4.	Технический рисунок. Упражнение на «оттенки»	1
5.	Технический рисунок. Виды	1
6.	Технический рисунок. Чертеж с натуры	1
7.	Выполнение простейших сопряжений	1
8.	Сопряжения. Упражнения	1
9.	Сопряжение. Построение сложных видов	1
10.	Чертеж с применением простых сопряжений	1
11.	Форма и формообразование	1
12.	Пространство и размерность. Параметры геометрических тел	1
13.	Форма. Образовательный минимум.	1
14.	Проецирование. Способы проецирования. Прямоугольная проекция	1
15.	Проецирование. Косоугольная проекция	1
16.	Проецирование. Центральная проекция. Текущий мониторинг.	1
17.	Построение центрального и параллельного проецирования	1
18.	Проецирование. Закрепление	1
19.	Прямоугольное проецирование	1
20.	Виды на чертеже	1
21.	Основные виды. Образование и расположение	1
22.	Выбор главного вида	1
23.	Количество основных видов	1
24.	Построение фронтальной плоскости (вида)	1
25.	Построение профильной плоскости (вида)	1
26.	Построение горизонтальной плоскости (вида)	1
27.	Проецирование на несколько плоскостей	1
28.	Прямоугольное проецирование. Упражнения	1
29.	Прямоугольное проецирование. Эскизы	1
30.	Прямоугольное проецирование. Закрепление	1
31.	Перспектива и аксонометрия	1
32.	Перспектива. Упражнения. Образовательный минимум.	1
33.	Итоговый мониторинг.	1
34.	Творческий проект. Детская площадка. Макет	1