

**Муниципальное Общеобразовательное Учреждение
Иркутского Районного Муниципального Образования
«Усть-Кудинская средняя общеобразовательная школа»**

Рассмотрено:

на методическом объединении

Протокол № 1

от «30» августа 2017 г.

Руководитель МО

Тихонова Е.К. Тихонова Е.К..

Согласовано:

«30» 08 2017 г.

Зам директора по УВР

Р.Ф. Маркина. Р.Ф. Маркина.

Утверждено:

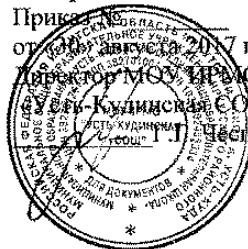
Приказ № 1

от «30» августа 2017 г.

Директор МОУ ИРМО

«Усть-Кудинская СОШ»

Г.П. Шенникова



Рабочая программа

по черчению 9 класс (ФК ГОС)

(Приложение к ООП ООО)

Программа составлена учителем черчения:

Носовка А.А.,

соответствие занимаемой должности

Усть-Куда, 2017 г.

Требования к уровню подготовки учащихся

Учащиеся должны знать:

- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь - понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;
- изученные правила выполнения чертежей и приемы построения основных сопряжений;
- основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;
- условные изображения и обозначения резьбы.

Учащиеся должны уметь:

- рационально использовать чертежные инструменты;
- анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;
- анализировать графический состав изображений;
- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов;
- выбирать необходимое число видов на чертежах;
- осуществлять несложное преобразование формы и пространственного положения предметов и их частей;
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием;
- выполнять необходимые разрезы и сечения;
- правильно выбирать главное изображение и число изображений;
- выполнять чертежи резьбовых соединений деталей;
- читать и детализировать чертежи объектов, состоящих из 5-7 деталей;
- выполнять простейшие сборочные чертежи объектов, состоящих из 2-3 деталей;
- читать несложные строительные чертежи;
- пользоваться государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой и учебником;
- применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования).

Содержание тем учебного курса

Правила оформления чертежей (3 часов)

Значение черчения в практической деятельности людей. Краткие сведения об истории развития чертежей. Современные методы выполнения чертежей. Цели, содержание и задачи изучения черчения в школе.

Инструменты. Принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Рациональные приемы 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 чертежном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертежах

Способы проецирования (6 часов).

Проецирование. Центральное 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 (расположенных в проекционной связи).

Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров.

АксонOMETрические проекции плоских и объемных фигур. Эллипс как проекция окружности. Построение овала.

Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонOMETрические проекции предметов. Выбор вида аксонOMETрической проекции и рационального способа ее построения.

Чтение и выполнение чертежей деталей (9 часов).

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, ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета.

Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предметов. Использование знак квадрата. Развертывание 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.

Сечения и разрезы (9 часов).

Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов на сечениях.

Разрезы. Различия между разрезами и сечениями. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные). Соединения части вида с частью разреза. Обозначение разрезов. Местные разрезы. Особые случаи разрезов.

Применение разрезов в аксонOMETрических проекциях.

Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения.

Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности.

Решение графических задач, в том числе творческих

Сборочные чертежи. Чтение строительных чертежей. (7 часов).

Общие понятия 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 резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы. Упрощенное изображение резьбовых соединений.

Работа со стандартами и справочными материалами. Чтение чертежей, содержащих изображение изученных соединений деталей.

Выполнение чертежей резьбовых соединений.

Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах (спецификация, номера позиций и др.).

Изображения на сборочных чертежах.

Некоторые условности и упрощения на сборочных чертежах. Штриховка сечений смежных деталей. Размеры на сборочных чертежах.

Чтение сборочных чертежей. Деталирование.

Выполнение простейших сборочных чертежей, в том числе с элементами конструирования.

Понятие об архитектурно-строительных чертежах, их назначение. Отличия строительных чертежей от машиностроительных чертежей.

Фасады. Планы. Разрезы. Масштабы.

Размеры на строительных чертежах.

Условные изображения дверных и оконных проемов, санитарно-технического оборудования.

Чтение несложных строительных чертежей. Работа со справочником.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема раздела	Количество часов	Примечание
1	Правила оформления чертежей.	3	
2	Способы проецирования	6	
3	Чтение и выполнение чертежей	9	
4	Сечение и разрезы	9	
5	Сборочные чертежи . Чтение строительных чертежей	7	
Итого		34	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	дата	корректировка даты	Тема урока	количество часов	примечание
1			Чертёжные инструменты, материалы и принадлежности. Организация рабочего места	1	
2			Правила оформления чертежей. Линии чертежа	1	
3			Нанесение размеров. Чертежные шрифты	1	Графическая работа №1
4			Центральное и параллельное проецирование	1	
5			Прямоугольное проецирование	1	
6			Расположение видов на чертеже. Местные виды.	1	
7			Получение и построение аксонометрических проекций	1	
8			Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности	1	Графическая работа 2
9			Контрольная работа «Способы проецирования»	1	
10			Технический рисунок	1	Графическая работа №3
11			Анализ геометрической формы предмета	1	
12			Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел	1	
13			Порядок построения изображений на чертежах	1	
14			Нанесение размеров с учетом формы предмета	1	
15			Чертежи разверток поверхностей геометрических тел	1	
16			Контрольная работа «Чтение и выполнение чертежей»	1	
17			Порядок чтения чертежей деталей	1	Практическая работа №1
18			Эскизы. Выполнения эскизов деталей.	1	Графическая работа №4
19			Общие сведения о сечениях и разрезах. Назначение сечений	1	
20			Правила и особенности выполнения сечений	1	
21			Назначения разрезов	1	
22			Правила выполнения разрезов	1	Графическая работа №5
23			Местный разрез. Соединение вида и разреза	1	
24			Тонкие стенки и спицы на разрезе	1	
25			Графические обозначения материалов в сечениях	1	Графическая работа №6
26			Контрольная работа «Сечение	1	

			и разрезы»		
27			Применение разрезов в аксонометрической проекции	1	
28			Общие сведения о соединениях деталей. Изображение и обозначение резьбы	1	Практическая работа №2
29			Чертежи болтовых и шпилечных соединений	1	Графическая работа №7
30			Чертежи шпоночных и штифтовых соединений	1	
31			Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация сборочных чертежей	1	Практическая работа №3
32			Понятие о детализации	1	Практическая работа №4
33			Контрольная работа «Сборочные чертежи»	1	
34			Условные изображения на строительных чертежах Порядок чтения строительных чертежей	1	