

Приложение к ООП ООО (ФК ГОС -2004)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Петровская основная общеобразовательная школа

Утверждена
приказом директора
№ 31/1-од от 17.06.2016г.

Рабочая программа учебного предмета

Черчение

9 класс

Срок реализации 1 год

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения черчения ученик должен *знать/понимать*:

основы прямоугольного проецирования, правила выполнения чертежей, приёмы построения сопряжений, основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов, условности изображения и обозначения резьбы.

учащиеся должны иметь представление: выполнение технического рисунка и эскизов, об изображениях соединений деталей, об особенностях выполнений строительных чертежей.

Обучающиеся 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 несложные сборочные и строительные чертежи, пользоваться ЕСКД и справочной литературой.
- Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:*
- выполнения графических работ использованием инструментов, приспособлений и компьютерной техники; чтения и выполнения чертежей, эскизов, технических рисунков деталей и изделий.
 - организации рабочего места для выполнения графических работ.
 - использования условно-графических символов и обозначений для отображения формы, структуры объектов и процессов на рисунках, эскизах, чертежах, схемах.
 - чтения чертежей, схем, технологических карт.

Содержание учебного предмета

Введение.

Предмет «Черчение». Линии чертежа и чертежный шрифт.

Метод проецирования и графические способы построения изображений.

Нанесение размеров. Масштаб. Графическая работа №2 «Чертеж плоской детали». Проецирование. Виды. Проецирование на одну плоскость. Главный вид. Проецирование на две плоскости. Расположение видов на чертеже.

Местные виды. Графическая работа №3 «Построение трех видов детали по ее

наглядному изображению». Аксонометрические проекции. Аксонометрия объемных тел. Окружность в изометрии.

Чтение и выполнение чертежей.

Технический рисунок. Анализ геометрической формы предметов. Проекция геометрических тел. Геометрические построения. Построение третьего вида по двум данным. Построение точек на поверхности предмета. Графическая работа №4 «Построение аксонометрии детали по ее ортогональному чертежу и нахождение точек». Сопряжение. Графическая работа №5 «Выполнение чертежа детали с сопряжениями». Эскизы. Выполнение с натуры эскиза детали.

Сечение и разрезы.

Сечения. Графическая работа №6 «Выполнение чертежа детали с необходимыми сечениями». Разрезы. Отличие разреза от сечения. Правила выполнения разрезов. Соединение вида и разреза. Местный разрез. Разрезы в аксонометрии. Графическая работа №7 «Выполнение разреза в аксонометрии». Выбор количества изображений. Чтение чертежей.

Сборочные чертежи.

Общие сведения о соединении деталей. Изображение и обозначение резьбы. Болтовое соединение. Шпилечное соединение. Графическая работа № 8 «Резьбовое соединение». Шпоночное и штифтовое соединение. Сборочные чертежи. Условности и упрощения. Чтение сборочных чертежей.

Детализирование. Графическая работа №9 «Задание на конструирование»

Контрольная работа.

Тематическое планирование

№	Раздел	Количество часов
1.	Введение	2
2.	Метод проецирования и графические способы построения изображений	8
3	Чтение и выполнение чертежей	8
4	Сечение и разрезы	6
5	Сборочные чертежи	10
	Итого	34