

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ
ОБЛАСТИ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1 "ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В.И. ФОКИНА С. БОЛЬШАЯ ГЛУШИЦА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Рассмотрено на заседании
школьного методического
объединения**

Руководитель м/объединения

_____/ С.Г. Некрасова /

Протокол № 3 от 18.06.2021 г.

«Проверено»

Зам. директора

по учебной работе

_____/Е.В. Писаренко/

Утверждено приказом

и.о. директора школы

от 24.06.2021 № 210-ОД

И.о. директора школы

_____/О.А. Соколова/

25 июня 2021 г.

« 25 » июня 2021 г.

25 июня 2021 г.

**Рабочая программа предпрофильного курса
«Техническое черчение» для 9 класса**

Составил:
Швецова А.В.
учитель ИЗО

Пояснительная записка.

Предпрофильный курс направлен на углубленное изучение предмета. Основная задача курса - сформировать у учащихся различные виды мышления, развить графическую грамотность, навыки построения чертежей, технического рисунка, грамотности и культуры труда учащихся планирующих получение среднего и высшего образования.

Формы и методы обучения курса: объяснение, моделирование, беседа, конструирование, практические занятия, выполнение графических работ различного характера, решение творческих задач.

В программу входят несколько разделов.

1. Виды геометрических фигур. Их построение в изометрической проекции.

Нахождение проекций точек.

2. Анализ формы предмета, конструирование и моделирование по чертежу и обратно.

3. Технический рисунок. Выполнение технического рисунка тремя способами.

Цели и задачи курса.

Цель:

1. Дать дополнительные знания по черчению.
2. Развить пространственное мышление, что необходимо при дальнейшем обучении в ВУЗАХ.

Задачи:

1. Научить мыслить пространственно.
2. Сформулировать понятия о моделировании, линиях, проекциях, технического рисунка. •
3. Научить анализировать форму объектов, изображения.
4. Познакомить с элементами конструирования.
5. Научить правильно выполнять технический рисунок.

Основные требования к знаниям учащихся.

Учащиеся должны знать:

- правила выполнения чертежей.
- алгоритмы построения аксонометрических проекций геометрических тел и технических рисунков.
- виды конструирования и моделирования.

Учащиеся должны уметь:

- рационально использовать инструменты.
- выполнять проекции геометрических фигур, технические рисунки по моделям и по чертежам.
- находить проекции точек.
- самостоятельно пользоваться, учебным материалом.
- применять графические знания при решении практических задач.

Тематическое планирование занятий предпрофильных курсов в 9 классе.

17 часов.

№ урока	Тема занятий	Кол-во уроков	Дата
1-2	Виды геометрических фигур. Выполнение трёх видов. Нахождение проекций точек.	2 урока	
3-4	Три вида геометрических тел. Нахождение проекций точек. Выполнение задания в цвете.	2 урока	:
5-6	Самостоятельная графическая работа. Три вида с проецированием точек. Выполнение в цвете.	2 урока	
7	Изометрическое проецирование плоских фигур (конус, пирамида, шестигранник)	1 урок	
8	Изометрические проекции геометрических фигур (четырёхгранная призма, конус, цилиндр)	1 урок	
9-10	Изометрические проекции группы геометрических фигур . Выполнить в цветном варианте.	2 урока	
11	Анализ формы предмета	1 урок	
12-13	Конструирование детали из геометрических фигур. Выполнение трёх видов с полученной модели.	2 урока	
14	Самостоятельная работа. Выполнение трёх видов детали с элементами конструирования.	1 урок.	
15	Виды технического рисунка. Выполнение технического рисунка методом точек и шрафировки.	1 урок.	
16	Самостоятельная работа. Выполнение трёх видов с проекциями точек и техническим рисунком одной детали.		
17	Итоговое занятие.	1 урок.	

План контрольных и практических работ.

1. Урок №5. Контрольная графическая работа №1

«Три вида геометрических тел с нахождением проекции точек».

2. Урок № 12. Практическая работа № 2.

«Конструирование детали из геометрических фигур» материал пластили

3. Урок №14. Графическая работа №3.

«Выполнение трёх видов детали с элементами конструирования»

4. Графическая работа №4

«Три вида и технический рисунок детали»

Методическая литература

Для учителя

Борисов Д.М. Черчение. Учебное пособие для студентов педагогических институтов по специальности. М.: Просвещение, 1987, с изменениями.

Василенко Е.А. Методика обучения черчению. Учебное пособие для студентов и учащихся. - М.: Просвещение, 1990. <

Преображенская Н.Г. Черчение: Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений - М.: Вентана - Граф, 2004.

Гордиенко Н.А. Черчение: Учебник для 9 классов общеобразовательных учреждений. - М.: ООО «Издательство АСТ», 2001.

Манцветова Н.В., Майнц Д.Ю., Галиченко К.Я., Ляшевич К.К. Проекционное черчение с задачами. Учебное пособие для технических специальных вузов. - М.: Высшая школа, 1978.

Гервер В.А. Творческие задачи по черчению. - М.: Просвещение, 1991.

Для учащихся

Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: Учебник для 7-8 классов общеобразовательных учреждений. М.: ООО «Издательство Астерель», 2001.

Воротников И.А. Занимательное черчение. Книга для учащихся средней школы. - М.: Просвещение. 1990.

Селиверстов М.М., Айдинов А.И., Колосов А.Б. Черчение. Пробный учебник для учащихся 7-8 классов. - М.: Просвещение, 1991.

Гордиенко Н.А. Черчение: Учебник для 9 классов общеобразовательных учреждений. - М.: ООО «Издательство АСТ», 2001.

Гервер В.А. Творческие задачи по черчению. - М.: Просвещение, 1991.

Словарь- справочник по черчению: Книга для учащихся. В. Н. Виноградов, Е. А. Василенко и др. - М.: Просвещение, 1993.

Карточки-задания по черчению для § классов. Е. А. Василенко, Е. Т. Жукова, Ю. Ф. Катханова, А. И. Терещенко. - М.: Просвещение, 1990.