

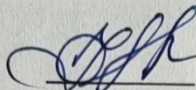
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СОВЕТСКАЯ СШ №2 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ПЕТРА ПЕТРОВИЧА ИСАИЧКИНА»
СОВЕТСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО
Руководитель МО
физико-математического
цикла

 В.Г. Фофанова

Протокол №1 от 16.08.2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора

 Э.Д. Мавлитова

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ

«Советская средняя
школа №2»
 Л.А. Кошман
Приказ № 32 от 16.08.2025 г.



Рабочая программа
учебного курса по выбору
«Решение нестандартных математических задач»
11 класс

Учитель математики:
Софийчук Владимир Степанович

Пояснительная записка

Данный курс рассчитан на учащихся 11 класса и предусматривает повторное и более глубокое рассмотрение отдельных тем геометрии, поэтому имеет большое общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления, даёт ученику возможность раскрыть свои способности, расширяет кругозор учащихся.

Цель данного курса: - значительно расширить спектр задач, посильных для учащихся;
- систематизировать ранее полученный материал;
- совершенствовать умения применять полученные знания для решения практических задач.

Задачи данного курса: создать условия для усвоения, углубления и расширения знаний учащихся по данной теме.

Ожидаемый учащийся	результат	изучения	курса должен
-----------------------	-----------	----------	-----------------

знать/понимать:

возможности геометрического языка как средства понимания свойств реальных предметов			
и	их	взаимного	расположения;

уметь

- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;

- описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои суждения об этом расположении;

- анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;

Курс рассчитан на 34 часа. Включенный в программу материал предполагает повторение и углубление следующих тем по геометрии:

Векторы в пространстве (6 часов): Понятие вектора в пространстве. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.

Метод координат в пространстве (6 часов): Координаты точки и координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Движения.

Цилиндр, конус, сфера (6 часов): Цилиндр. Конус. Сфера.

Объёмы тел (8 часов): Объём прямоугольного параллелепипеда. Объём прямой призмы и цилиндра. Объём наклонной призмы, пирамиды, конуса. Объём шара и площадь сферы.

Решение задач(8 часов)

**Тематическое планирование учебного курса
для учащихся 11 класса «Решение нестандартных геометрических задач»
(34 часа)**

№ урок а	Тема урока	Кол- во часов	Из них	
			План	факт
1-2	Понятие вектора в пространстве	2		
3-4	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	2		
5-6	Компланарные векторы	2		
7-8	Координаты точки и координаты вектора	2		
9-10	Скалярное произведение векторов	2		
11- 12	Движения	2		
13- 14	Цилиндр	2		
15- 16	Конус	2		
17- 18	Сфера	2		
19- 20	Объём прямоугольного параллелепипеда	2		
21- 22	Объём прямой призмы и цилиндра	2		
23- 24	Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса	2		
25- 26	Объём шара и площадь сферы	2		
27- 28	Решение задач	2		
29- 30	Решение задач	2		
31- 32	Решение задач	2		
33- 34	Решение задач	2		

