
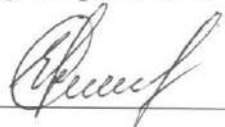



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Школа № 137 имени М.П. Агибалова» городского округа Самара

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>УТВЕРЖДАЮ<br/>Директор МБОУ Школы №137<br/>г.о. Самара<br/>Марков О.Е.<br/>Приказ № 243 /ОД<br/>от «30» августа 2019г.</p>  | <p>СОГЛАСОВАНО<br/>Зам. директора по УВР<br/>Сычева Е.М.<br/>« 30 » августа 2019г.</p>  | <p>РАССМОТРЕНО<br/>на заседании ШМО учителей естественно-математического<br/>цикла<br/>Председатели ШМО<br/>Дерябина О.А.<br/>Протокол № 1<br/>от «28» августа 2019г.</p>  |
|---|---|---|

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по курсу «Решение стереометрических задач»  
для 10 класса  
элективный курс

Разработана  
Дерябиной О.А.,  
учителем математики

Самара

**Пояснительная записка**  
**к элективному курсу по математике в 10-ом классе**  
**«Решение задач по стереометрии».**

Данный элективный курс представлен в виде практикума, который позволит, расширить и систематизировать знания учащихся в использовании методов решения стереометрических задач. Программа курса предусматривает изучение «Метода сечений» для решения задач различного уровня сложности, вычисление углов различного характера и нахождение элементов многогранников. Тематическое планирование построено так, что ученики на элективном курсе углубляют и расширяют знания, полученные на уроках геометрии, и получают умения решать задачи повышенной сложности. Элективный курс рассчитан на учащихся 10 класса, изучающих математику, как на профильном уровне, так и при универсальном обучении.

Курс рассчитан на 17 часов, с недельной нагрузкой 1 час. Курс проводится во 2 полугодии.

*Цели курса:*

- 1.Расширение и углубление знаний учащихся о методах и приемах решения стереометрических задач.
- 2.Развитие интереса к предмету и возможности овладения им с точки зрения дальнейшей перспективы применения полученных знаний при сдаче ЕГЭ и в своей будущей профессии.

*Задачи курса:*

- 1.Развитие пространственных представлений и воображения учащихся;
- 2.Систематизация теоретических знаний учащихся по стереометрии;
- 3.Формирование графической культуры учащихся при построении моделей многогранников.

*Содержание курса:*

1. Построение сечений многогранников.
2. Вычисление углов между прямыми, прямой и плоскостью, между плоскостями.
3. Решение задач по теме: «Призма».
4. Решение задач по теме: «Пирамида».

*Ожидаемые результаты:*

В результате изучения данного элективного курса учащиеся:

- \*станут более компетентными при решении задач стереометрии;
- \*научатся анализировать, классифицировать и выстраивать алгоритм своих действий.