

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Ревякинская средняя общеобразовательная школа»

«Рассмотрена» на  
МО учителей естественно-  
математического цикла

Протокол № 1 от  
« 7 » сентяб. 2020 г.

Руководитель МО  
О.В. Чиркова Чиркова О.В.

«Согласовано»

Зам.директора по УВР  
« 14 » 09 2020 г.

Л.Ф. Вишневская Вишневская Л.Ф.

«Утверждаю»

Приказ № 61/6  
от « 28 » сентяб. 2020 г.

Директор МОУ ИРМО  
«Ревякинская СОШ»

Г.В. Босколова Босколова Г.В.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по геометрии для 10 класса  
МОУ ИРМО «Ревякинская СОШ»**

Учитель:  
Чиркова О.В.

д. Ревякина

## Планируемые результаты освоения учебного предмета

На конец учебного года учащиеся 10 класса должны иметь следующие знания и умения:

1. Знать аксиомы стереометрии и их простейшие следствия.
2. Знать теоремы о параллельности прямых и плоскостей, уметь применять их при решении задач.
3. Знать теоремы о перпендикулярности прямых и плоскостей, уметь применять их при решении задач.
4. Знать основные виды многогранников, уметь строить сечения, вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях.

**Использовать приобретённые знания и умения** в практической деятельности и повседневной жизни:

- Для решения несложных практических задач, в том числе с использованием справочных материалов, калькулятора, компьютера;
- Устной прикидки и оценки результатов вычислений;
- Проверки результатов вычислений с использованием различных приёмов;
- Интерпретации результатов решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

## Содержание курса геометрии 10 классов

### Введение

1. Предмет стереометрии.
2. Аксиомы стереометрии
3. Некоторые следствия из аксиом.

### Глава I. Параллельность прямых и плоскостей.

#### §1 Параллельность прямых, прямой и плоскости.

4. Параллельные прямые в пространстве.
5. Параллельность трёх прямых.
6. Параллельность прямой и плоскости.

#### §2 Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми.

7. Скрещивающиеся прямые.
8. Углы с сонаправленными сторонами.
9. Угол между прямыми.

#### §3 Параллельность плоскостей.

10. Параллельные плоскости.
11. свойства параллельных плоскостей.

#### §4 Тетраэдр и параллелепипед.

12. Тетраэдр.
13. Параллелепипед.
14. Задачи на построение сечений.

### Глава II. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

#### §1 Перпендикулярность прямой и плоскости.

15. Перпендикулярные прямые в пространстве.

- 16. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости.
- 17. Признак перпендикулярности прямой и плоскости.
- 18. Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.
- §2. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью.
  - 19. Расстояние от точки до плоскости.
  - 20. Теорема о трёх перпендикулярах.
  - 21. Угол между прямой и плоскостью.
- §3. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.
  - 22. Двугранный угол.
  - 23. Признак перпендикулярности двух плоскостей.
  - 24. Прямоугольный параллелепипед.
  - 25\*. Трёхгранный угол.
  - 26\*. Многогранный угол.

### Глава III. Многогранники.

- §1 Понятие многогранника. Призма.
  - 27. Понятие многогранника.
  - 28\*. Геометрическое тело.
  - 29\*. Теорема Эйлера.
  - 30. Призма.
  - 31\*. Пространственная теорема Пифагора.
- §2. Пирамида.
  - 32. Пирамида.
  - 33. Правильная пирамида.
  - 34. Усечённая пирамида.
- §3. Правильные многогранники.
  - 35. Симметрия в пространстве.
  - 36. Понятие правильного многогранника.
  - 37. Элементы симметрии правильных многогранников.

### Тематическое планирование

№	Тема	К-во часов
	<b>I четверть</b>	
1	Планиметрия (повторение)	1
2	<b>Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия.</b>	<b>5</b>
3	<b>Параллельность прямых и плоскостей.</b>	<b>22</b>
4	<b>Перпендикулярность прямых и плоскостей.</b>	<b>20</b>
5	<b>Многогранники</b>	<b>20</b>
	<b>Итого за год</b>	<b>68</b>