

**Государственное общеобразовательное бюджетное  
учреждение Иркутской области  
«Иркутский кадетский корпус имени П.А.  
Скороходова»**

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО

Протокол №1  
от «28» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО  
зам.директора по УР

\_\_\_\_\_  
И.Ц. Буржатова  
«28» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО  
директор Иркутского  
кадетского корпуса

\_\_\_\_\_  
С.Е. Довгопольный  
«29» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**элективного курса «Занимательная геометрия»**

для обучающихся 7 класса

**Составитель  
программы:  
Юсупова  
Лариса Степановна,  
учитель  
математики высшей  
квалификационной категории**

**Иркутск 2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса «Занимательная геометрия» рассчитана на учащихся 7 классов. В программе представлен курс введение в геометрию.

Программа составлена исходя из следующих целей обучения геометрии в основной школе: Возникновение геометрии из практики. Геометрические фигуры и тела. Точка, прямая и плоскость. Расстояние. Отрезок, луч, ломанная. Угол. Виды углов. Биссектриса угла и ее свойства. Параллельные прямые. Многоугольники. Окружность и круг. Треугольники, четырехугольники. Наглядные представления о пространственных телах. Многогранники.

Предлагаемая программа рассчитана на изучение курса в течении 34 часов.

### ЦЕЛИ КУРСА:

обобщить и систематизировать знания по геометрии за курс начальной школы;

расширить начальные сведения о геометрических фигурах и их свойствах;

развивать практические навыки пользования чертежным треугольником, линейкой, транспортиром и циркулем.

Распределение учебных часов на разделы программы является примерным. При разработке программы учитывались:

- сформулированные выше цели курса;
- реальные рамки учебного времени;
- потребности и познавательные возможности учащихся 11-13 летнего возраста.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Введение. Возникновение геометрии из практики.	1
Точки, прямые, плоскости и их обозначение. Отрезок и ломанная. Взаимное расположение прямых и отрезков.	1
Практическая работа № 1 «Нахождение длины ломанной».	1
Определяемые и неопределяемые понятия геометрии. Луч. Шкалы. Координатный луч.	1
Угол. Прямой, острый, тупой и развернутый. Транспортир. Построение углов с помощью транспортира.	1
Практическая работа № 2 «Построение углов». Биссектриса угла и ее свойства.	1
Перпендикулярные прямые.	1
Чертежный угольник.	1
Треугольник. Виды треугольников. Периметр треугольника.	1
Четырехугольники. Сравнение фигур: прямоугольник и параллелограмм; квадрат и ромб; трапеция.	1
Площадь четырехугольника.	1
Площади фигур: площади прямоугольного треугольника; равновеликие фигуры.	1
Параллельные прямые.	1
Практическая работа «Построение параллельных прямых».	1
Окружность и круг. Круговые диаграммы.	1
Практическая работа «Круговые диаграммы.»	
Длина окружности	2
Площадь круга.	
Центральная симметрия.	1
Осевая симметрия. Практическая работа «Построение симметричных фигур.»	1
Понятие о биссектрисе треугольника.	1
Деление отрезка пополам. Медиана треугольника	1
Построение перпендикулярной прямой. Высота треугольника.	1
Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.	1
Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам.	1
Построение треугольника по трем сторонам.	1
Параллелепипед, его поверхность и объем.	2
Параллелепипед, его поверхность и объем.	
Многогранники: куб, пирамида.	2
Многогранники: куб, пирамида.	
Круглые тела. Шар. Конус. Цилиндр.	1
Изображение пространственных фигур на плоскости.	1
Построение разверток пространственных фигур.	1
Тестирование.	1