

## Аннотация

### к рабочей программе по геометрии для 7-9 классов

Рабочая программа по геометрии для учащихся 7-9 классов составлена на основе:

- Федерального Закона от 29.09.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с последующими изменениями;
- Порядком разработки и утверждения Федеральных основных общеобразовательных программ, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 сентября 2022 г. №874 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 ноября 2022 г., регистрационный № 70809);
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – программам начального общего, основного общего, и среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения от 22.03.2021 №115;
- Приказом Министерства просвещения России от 16.11.2022 № 993 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (далее ФОП ООО);
- Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования, утвержденных приказом Министерства просвещения от 31.05.2021 № 287 (далее ФГОС ООО);
- с учетом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Геометрия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.

**Целью** реализации основной образовательной программы основного общего образования по предмету «Геометрия» является усвоение содержания предмета «Геометрия» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Главными **задачами** реализации Программы являются:

- ✓ развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- ✓ развить логическое мышление и речь- умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки
- ✓ математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- ✓ сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

**Содержание** образования по геометрии:

7 класс:

Простейшие геометрические фигуры и их свойства. (14 часов)

Треугольники. (22 часов)

Параллельные прямые. Сумма углов треугольника. (14 часов)

Окружность и круг. Геометрические построения. (14 часов)  
Повторение (4 часов)

8 класс:

Четырехугольники (12 часов).

Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники (15 часов)

Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур (14 часов)

Теорема Пифагора и начала тригонометрии (10 часов).

Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей (13 часов)

Повторение, обобщение знаний (4 часа)

9 класс:

Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников (16 часов)

Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности (10 часов)

Векторы (12 часов)

Декартовы координаты на плоскости (9 часов)

Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей (8 часов)

Движения плоскости (6 часов)

Повторение, обобщение, систематизация знаний (7 часов)

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

УМК:

Геометрия. 7-9 классы : учеб. для общеобразоват. организаций с приложением на электрон. носителе / [Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. ]/ - 3-е изд. – М. Просвещение, 2014. – 383 с.: ил. – ISBN 978-5-09-033352-8.

Геометрия. 8 класс : учебник / А.Г. Мерзляк, М.С. Якир: под ред. В.Е.Подольского – 7-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2022. –206, с.: ил. – ISBN 978-5-09-087882-1.

Геометрия. 9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир – 2-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. –240, с.: ил. – (Российский учебник)  
ISBN 978-5-360-10061-4.