

Аннотация рабочих программ Геометрия 7 – 9 классы

Программа по геометрии для основной школы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

Нормативная основа программы:

- ФГОС основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2014 года №1897);
- Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования от 8 апреля 2015.

Рабочая программа составлена на основе авторской программы по геометрии 7-9 классов общеобразовательных организаций - А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Е. В. Буцко – М.: Вентана-Граф, 2017

Цели и задачи изучения геометрии:

- формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычислительной культуры;
- овладение символическим языком геометрии, выработка формально-оперативных математических умений и навыков применения их к решению математических и нематематических задач;
- развитие логического мышления и речи, умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- формирование представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений;
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; – воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно – технического прогресса.

Согласно учебному плану на изучение геометрии 7-9 отводится 204 часа:

- в 7 классе 68 ч в год, 2 ч в неделю; контрольных работ – 5
- в 8 классе 68 ч в год, 2 ч в неделю; контрольных работ – 8
- в 9 классе 68 ч в год, 2 ч в неделю, контрольных работ –7, диагностические работы в 9 классе по графику Стадграда

Срок реализации рабочей программы 3 года.

Основные разделы:

7 класс

1. Простейшие геометрические фигуры и их свойства.
2. Треугольники.

3. Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.

4. Окружность и круг. Геометрические построения.

8 класс

1.Четырехугольники.

2.Подобие треугольников.

3.Решение подобных треугольников.

4.Многоугольники. Площадь многоугольника.

9 класс

1.Решение треугольников.

2.Правильные многоугольники.

3.Декартовы координаты.

4.Векторы.

5.Геометрические преобразования.

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль осуществляется с помощью самостоятельных работ, тестов. Тематический контроль осуществляется по завершении крупного блока (темы) в форме контрольной работы. Промежуточная аттестация осуществляется по завершении учебного материала за год в форме итоговой контрольной работы.