

## Аннотация к рабочим программам по геометрии в 7-9 классах

Программа соответствует Федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования, учебному плану образовательного учреждения и предусматривает изучение предмета на базовом уровне.

Рабочая программа по геометрии для 7-9 класса реализуется на основе следующих документов:

- Сборник рабочих программ 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений. Составитель Т. А. Бурмистрова. - М.: Просвещение, 2014 г.

- Программа соответствует учебнику: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, геометрия 7-9 класс. М.: Просвещение, 2015.

В соответствии с базисным учебным планом в 7-9 классах на учебный предмет «Геометрия» отводится 68 часов (2 часа в неделю).

Программа обеспечивает обязательный минимум подготовки учащихся по геометрии, определяемый образовательным стандартом, соответствует общему уровню развития и подготовки учащихся данного возраста.

Изучение математики на базовом уровне основного общего образования направлено на достижение следующих

целей:

- 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, способность к преодолению трудностей;

- 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.

Задачи обучения математике:

· приобретение математических знаний и умений;

· овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;

· освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора.

Для обучения учащихся запланировано применение различных методов обучения: словесные (рассказ, беседа), демонстрации (на доске и в компьютере), практические работы по решению задач, заполнению таблиц, доклады учащихся, методы устного и письменного контроля, самостоятельная работа учащихся; групповые, парные и индивидуальные формы обучения.

Межпредметные связи в учебном процессе обеспечивают лучшее понимание обучающимися изучаемого материала и более высокий уровень владения навыками по математике. Наиболее тесные и органические связи геометрии как предмета осуществляются с предметами естественно-научного цикла, а также с историей, физической культурой, технологией.

В программе предусмотрен контроль: контрольные, самостоятельные и проверочные работы, тесты.

В результате изучения геометрии обучающиеся должны:

Знать/понимать:

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;

- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики.

Уметь:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения,
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- использовать приобретенные ЗУН в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - описания реальных ситуаций на языке геометрии;
  - решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
  - построение геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

Рабочей программой предусмотрено контрольных работ:

в 7 классе - 10 часов

в 8 классе – 11 часов, (включая итоговую 1- часовую контрольную работу)

в 9 классе – 9 часов, (включая итоговую 2-х часовую контрольную работу)