

Пояснительная записка.

Рабочая учебная программа по геометрии составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и примерной программы по геометрии 7-9классы, авторы Л.С. Атанасян Б.Ф.Бутузов и др. 2010г.

Геометрия - один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формировании понятия доказательств.

В ходе преподавания геометрии в основной школе обращаем внимание на то, что бы они овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности, приобретали опыт:

- умением пользоваться алгоритмами и умением конструировать новые алгоритмы;
- решали разнообразные задачи из различных разделов курса;
- проводить исследовательскую деятельность, научить обобщать, формулировать новые задачи;
- ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи;
- проводить доказательных рассуждений, аргументаций;
- научить искать информации, используя учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Цели обучения геометрии:

- выявить и развить математические и творческие способности учащихся;
- обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений;
- обеспечить базу математических знаний, достаточную для изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- сформировать устойчивый интерес учащихся к предмету.

Задачи содержания геометрии:

- ввести понятия теоремы, аксиомы и определения;
- рассмотреть свойства многоугольников;
- ввести понятия подобных фигур, рассмотреть признаки подобия треугольников;
- расширить и углубить знания обучающихся об окружности, круге, об измерении и вычислении площадей;
- ввести понятия вектора, познакомить с использованием векторов и метода координат при решении задач;
- развить умение обучающихся применять тригонометрический аппарат при решении геометрических задач, познакомить обучающихся с понятием движения и его свойства.

При изучении тем геометрии используются педагогические технологии: технологии развивающих игр, объяснительно-иллюстративные, обобщающие уроки, практические уроки, групповые уроки. Контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, письменных тестов, математических диктантов, устного опроса и контрольных работ.

В школе используется учебно-методический комплект «Геометрия 7-9», авторы Л.А. Атанасян В.Ф. Бутузов и др. Данный учебно-методический комплект выбран потому, что учебный материал изложен доступно, достаточное количество задач разного уровня, в школе имеются учебники, дидактические материалы, рабочие тетради.