**Аннотация к рабочей программе по геометрии для 8 класса**

**Нормативно правовые документы**

* Федерального компонента государственного стандарта общего образования утвержденного Приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 №108
* Положение о рабочей программе педагога МБОУ «Бестужевская СОШ»
* Примерной программы по предмету
* Программы общеобразовательных учреждений Алгебра 7-9 классы сост. Бурмистрова Т. А. Москва Просвещение 2010г.

**Количество часов для реализации программы**

68 часов под 2 часа в неделю

**Цель реализации программы**

* овладение системой математических знаний и умений, не обходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности 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, играющей особую роль в общественном развитии.

**УМК**

* Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А. Изучение геометрии в 7, 8, 9 классах: Метод. рекомендации к учеб.: Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 2008.
* Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Геометрия 7-9: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2008.
* Афанасьева Т.Л., Тапилина Л.А. Геометрия. 8 класс: Поурочные планы по учебнику Атанасяна Л.С. и др. «Геометрия. 7-9 классы». – Волгоград: Учитель, 2005.
* Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 8 класс. – М.: ВАКО, 2006.
* Гилярова М.Г. Геометрия. 8 класс. Поурочные планы по учебнику Атанасяна Л.С. «Геометрия.8 класс» и др. Часть 1. – Волгоград: Учитель – АСТ, 2003.
* Гилярова М.Г. Геометрия. 8 класс. Поурочные планы по учебнику Атанасяна Л.С. «Геометрия.8 класс» и др. Часть 2. – Волгоград: Учитель – АСТ, 2003.
* Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса. – М.: Илекса, Харьков: Гимназия, 1999.

**Описание системы необходимых педагогических технологий**

Уровневая дифференциация; проблемное обучение; информационно-коммуникационные технологии; здоровье сберегающие технологии; проектно-исследовательская технология.

**Требования к уровню подготовки обучающихся**

**1) в результате изучения математики ученик должен знать/понимать:**

* существо понятия математического доказательства; приводить примеры доказательств;
* как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
* как математически определенные функции могут описывать
* реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
* как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
* каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;

**2) уметь:**

* пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
* распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
* изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
* проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
* вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей);
* решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, соображения симметрии;
* проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;

**Методы и формы оценки результатов освоения программы**

устный опрос, письменная самостоятельная работа, математический диктант, тесты, контрольная работа