**Аннотация к рабочей программе**

**«Математика (алгебра)» 8 класс**

***Нормативная документация.***

* Федеральный компонент Государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике утвержденного Приказом Минобразования РФ от 05.03.2004 года № 1089
* Примерная программа основного общего образования
* Авторское тематическое планирование: Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др. Программа по математике 8 класс - сборник «Алгебра. Программы общеобразовательных учреждений, 7-9 класс», сост. Т. А. Бурмистрова М., Просвещение, 2009 г
* Методическое письмо о преподавании «Математики» в общеобразовательных учреждениях Ярославской области в 2014-2015 учебном году

***Цели учебного курса:***

* **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, 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.

***Задачи учебного курса.***

* Развитие алгоритмического мышления
* Овладение навыками дедуктивных рассуждений
* Получение конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры
* Формирование функциональной грамотности – умений воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах
* Понимание роли статистики как источника социально значимой информации
* Развитие пространственного воображения и интуиции, математической культуры
* Эстетическое воспитание учащихся
* Развитие логического мышления
* Формирование понятия доказательства

***Учебно-методический комплекс***:

* Алгебра 8 класс: учебник для общеобразоват. учреждений/ [Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др.]; под ред. Г. В. Дорофеева, И. Ф. Шарыгина Рос. Акад. Наук, Рос. Акад. Образования, изд-во «Просвещение». – М.: Просвещение, 2009.
* Алгебра: дидакт. материалы для 8 кл. общеобразоват. учреждений / А.П. Евстафьева, А.П. Карп. – М.: Просвещение, 2006.
* Алгебра : рабочая тетрадь для 8 класса общеобразоват. учреждений С. С. Минаева, Л. О. Рослова. – М.: Просвещение, 2012
* Алгебра -8: книга для учителя/ Г.В. ДорофеевС. Б. Суворова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова. – М.: Просвещение, 2008.
* Тематические тесты. Алгебра 8 класс. Л.В. Кузнецова , С. С. Минаева, Л. О. Рослова Рос. Акад. Наук, Рос. Акад. Образования, изд-во «Просвещение». – М.: Просвещение, 2009.