**Аннотация к рабочей программе по математике**

**8 класс**

Рабочая программа составлена на основе обязательного минимума содержательной области образования «Математика», а также на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике при использовании сборника «Программы образовательных учреждений. Алгебра 7-9 классы. Составитель Т.А.Бурмистрова 2 изд., Москва «Просвещение», 2010г. и «Программы образовательных учреждений. Геометрия 7-9 классы. Составитель Т.А.Бурмистрова 2 изд., Москва «Просвещение», 2009г.

Программа рассчитана на 170 учебных часов в год, 5 часов в неделю. На изучение алгебры – 3 часа в неделю, геометрии – 2 часа.

Используются: Алгебра 8 класс Учебник для обучающихся образовательных учреждений авт. . А.Г.Мордкович. Москва. Мнемозина, 2013г., Геометрия 7-9 классы. Атанасян. – М.; Просвещение 2014г.

Промежуточная аттестация проводится в форме самостоятельных, контрольных работ, тестов, взаимоконтроля, итоговая аттестация – годовая контрольная работа. Контрольные работы составляются с учётом обязательных результатов обучения.

Программа конкретизирует содержание предметных тем, предлагает распределение предметных часов по разделам курса, последовательность изучения тем и разделов с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

Изучение математики в 8 классе направлено на достижение следующих **целей:**

* выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений,
* познакомить учащихся с рациональными числами и дать представление об иррациональных числах,
* выработать умение выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни,
* познакомить учащихся со способами решения квадратных уравнений,
* выработать умение решать задачи, приводящие к квадратным уравнениям и простейшим рациональным уравнениям,
* выработать умение решать линейные неравенства с одной переменной и их системы,
* выработать умение применять свойства степени с целым показателем,
* расширить и углубить знания об измерении и вычислении площадей,
* доказать теорему Пифагора, ввести понятие векторов, расширить сведения об окружности.