**Аннотация к рабочей программе по математике для 5 класса**

Данная программа разработана на основании государственной примерной программы по математике основного общего образования, утвержденной Минобрнауки РФ №1312 от 09.2014г., с учетом федерального государственного стандарта математического образования, отвечающая всем современным требованиям, предъявляемым к преподаванию математики в 5 классах.

Нормативными документами для составления рабочей программы являются:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897;
2. Примерной программы по учебным предметам по математике М.: Просвещение 2011;
3. Примерной программы по математике для 5 классов по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова и др./ В.И. Жохов, М.: Просвещение;
4. Плана МАОУ «СОШ № 11».

Программа направлена 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, 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 средствами математики культуры личности, знакомство с жизнью и деятельностью видных отечественных и зарубежных ученых-математиков, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

 Данная программа составлена к учебному комплекту для изучения математики в 5 классах общеобразовательной школы под авторством Н. Я. Виленкина, В.И. Жохова, А. С. Чеснокова, С. И. Шварцбурда

Программа по математике 5 класс Н.Я.Виленкин по ФГОС фокусирует понятия о числе и роли вычислений на практике, выполнение различного рода вычислений. Курс базируется на индуктивной фундаментальной основе с применением элементов дедуктивных рассуждений. Представление теоретического материала основывается на наглядно-интуитивном принципе, математические постулаты и законы выражаются в виде правил.

Рабочая программа разработана с учетом повышения творческой активности учащихся: коллективные уроки-рассуждения, дискуссии, решение задач, применяя «коллективный разум», работа в парах (группах), самостоятельная работа со справочниками (учебниками, задачниками), творческие задания. Значительное внимание уделяется получению учащимися знаний о геометрическом деле, вырабатыванию пространственного мышления, глазомера, наблюдательности.