

## Аннотация к рабочей программе по математике 7-9 класс

Рабочая программа по математике 7-9 классов составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО) (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г № 413);
2. Примерной основной общеобразовательной программы основного общего образования (решение Федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15);
3. Концепции развития МБОУ Сосновская СОШ №2.

Программный материал систематизирован по двум модулям: «Алгебра » и «Геометрия». Рабочая программа разработана на основе примерной программы общеобразовательных учреждений, автор-составитель Т.А. Бурмистрова.

Изменения в содержание учебного материала не внесены. Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта: алгебраические выражения, уравнения и неравенства, числовые последовательности, числовые функции, координаты, начальные понятия и теоремы геометрии, треугольник, четырёхугольник, многоугольники, окружность и круг, измерение геометрических величин, векторы, геометрические преобразования, построения с помощью циркуля и линейки, элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятности. Рабочая программа ориентирована на использование учебников: «Алгебра 7», «Алгебра 8», "Алгебра 9" автор А.Г.Мерзляк, «Геометрия 7», "Геометрия 8", Геометрия 9 автор А.Г.Мерзляк. Рабочая программа выполняет информационно-методическую функцию, которая позволяет получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета; а также организационно-планирующую функцию, которая предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определения количественных и качественных характеристик на каждом из этапов. Изучение курса математики существенно расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией. Он необходим для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

В ходе реализации этой программы будут обобщаться, систематизироваться математические модели, которые изучаются в курсе математики основной школы; классифицироваться исследовательские задачи, встречающиеся на итоговой аттестации; осваиваться математические методы исследования для решения прикладных задач в области естественных и общественных наук, использующих математический аппарат.

Реализация программы рассчитана на 3 года обучения (всего 510 часов):

модуль «Геометрия» 68 учебных часов в год в 7,8 классах, 68 учебных часов в год в 9 классе, недельная нагрузка – 2 часа,

модуль «Алгебра» 102 учебных часа в 7,8 классах, 102 учебных часов в 9 классе, недельная нагрузка - 3 часа.