

## Аннотация к рабочей программе

### по учебному предмету «Математика» 10-11 класс

Рабочая программа составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, определяющая уровень подготовки по математике, утвержденного Министерством образования РФ (приказ №1089 от 05.03.2004 г.), примерной программы по математике, авторской программы курса «Алгебра» автора А. Г. Мордковича, авторской программы курса «Геометрия» автора Л. С. Атанасяна, учебного плана школы.

ЦЕЛИ Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей: формирование представлений о математике как универсальном языке науки,

- в процессе моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения,
- алгоритмической культуры, критического мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в
- повседневной жизни, для изучения школьных естественно научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях не требующих углубленной математической подготовки; воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости
- математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

### ЗАДАЧИ

Содержание образования, представленное в школе, развивается в следующих направлениях: совершенствование техники вычислений;

- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения
- уравнений, неравенств, систем; систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве, развитие
- пространственных представлений учащихся, освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся; систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование
- графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи; формирование способности строить и исследовать простейшие математические
- модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин.

Место предмета в учебном плане: Учебный предмет «Математика» изучается в 10-11 классах по 5 часов в неделю и представлен двумя учебными модулями: модуль «Алгебра и начала анализа» изучается 2,5 часа в неделю; модуль «Геометрия» изучается 1,5 часа в неделю.