

## Аннотация к рабочей программе по математике 10 - 11 классы

Рабочая программа составлена на основе Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования, Примерной программы среднего общего образования по математике, образовательной программы МКОУ «Ключиковская СОШ».

### Цели обучения математике:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средства моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных 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.

### Главными задачами являются:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа;
- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Рабочая программа состоит из следующих **разделов**:

Пояснительная записка

Требования к уровню подготовки обучающихся

Содержание учебного предмета

Календарно-тематическое планирование

Учебный предмет изучается в 10-11 классах, рассчитан на 140 часов в каждом классе (4 часа в неделю), в том числе 70 часов на изучение алгебры и начала анализа, 70 часов на изучение геометрии.

### Учебники:

- . Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов средней школы. – М.: «Просвещение», 2014 год
- Атанасян Л.С. и др. Геометрия. Учебник для 10-11 классов средней школы. – М.: «Просвещение», 2014 год