

## Аннотация

Рабочая программа составлена для изучения курса «Математика» обучающимися 10 класса общеобразовательной школы.

Рабочая программа разработана на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень), в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего (полного) общего образования (2004г), обязательным минимумом содержания основных образовательных программ, требованиями к уровню подготовки выпускников.

Главной целью школьного образования является развитие ребёнка как компетентной личности путём включения его в различные виды ценности человеческой деятельности: учёба, познания, коммуникация, профессионально – трудовой выбор, личностное саморазвитие, ценностные ориентации, поиск смыслов жизнедеятельности. С этих позиций обучение рассматривается как процесс овладения не только определённой суммой знаний и системой соответствующих умений и навыков, но и как процесс овладения компетенциями. Это определило **цели** обучения математике:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математике;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности 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 естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углублённой 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.

На основании требований Государственного образовательного стандарта 2004 г. в содержании календарно – тематического планирования предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения:

- приобретение математических знаний и умений;
- 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 геометрических фигур в пространстве, формирование пространственных представлений;
- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.

В Федеральном базисном плане для общеобразовательных учреждений Российской Федерации отводится 350 часов на этапе среднего общего образования для обязательного изучения предмета «Математика», в том числе, в 10 классе – 175 часов, из расчета 5 учебных часа в неделю.

В соответствии с образовательной программой учреждения, учебным планом на 2014-2015 учебный год, на изучение предмета «Математика» в 10 классе отведено 175 часов (35 учебных недель), из расчета 5 учебных часа в неделю. Учебный предмет «Математика» представлен изучением моделей «Алгебра и начала анализа» (3 часа в неделю) и «Геометрия» (2 часа в неделю).