

Аннотация к рабочей программе по алгебре в 8 классе

Рабочая программа содержит следующие разделы: «Введение», «Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения содержания курса», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование».

Для реализации программного содержания используется **УМК**:

1. Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. – М.: просвещение, 2019.
2. Миндюк Н.Г. Алгебра. Рабочие программы. 7 – 9 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций, 2016.
3. Макарычев Ю.Н. Изучение алгебры, в 7-9 классах. Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2017.
4. Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций/ В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк. – М.: Просвещение, 2017.

Изучение алгебры в 8 классе направлено на достижение следующих **целей**:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов;
- 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 культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Задачи:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры; формирование и расширение алгебраического аппарата;
- формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности;
- получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов;
- формирование у школьников представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развитие логического мышления.

Место предмета в учебном плане

Согласно Федеральному базисному учебному плану программа рассчитана на 102 часа в год, из расчета 3 часа в неделю.