

Аннотация к рабочей программе

Алгебра 7-9 классы

Рабочая программа по алгебре разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.12.2010г. №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования») на основе:

- примерной рабочей программы по алгебре для 7-9 классов общеобразовательных учреждений;
- авторской рабочей программы по алгебре для 7-9 классов с углубленным изучением (С.М. Никольский, М.К. Потапов и др.);
- авторской рабочей программы по алгебре для 7-9 классов (Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.);
- основной образовательной программы основного общего образования МАОУ лицей №39.

Рабочая программа ориентирована на работу по учебно-методическим комплектам:

- Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2016г.;
- Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2016г.;
- Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Алгебра. 9 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2018г.;
- С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. –М.: Просвещение, 2018г.;
- С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. –М.: Просвещение, 2018г.;
- С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. –М.: Просвещение, 2018г.

Целями учебного предмета являются:

- овладение системой математических знаний и умений планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения и конструирование новых алгоритмов; решение разнообразных задач;
- исследовательская деятельность, постановка и формулирование новых задач; интеллектуальное развитие формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, формирование пространственных представлений;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;
- воспитание культуры личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры.

Задачи учебного предмета:

- систематизация сведений о числах;
- изучение новых видов числовых выражений и формул;
- совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование арифметического аппарата, сформированного в начальной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Алгебра является одним из опорных предметов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин. В первую очередь это относится к предметам естественно-научного цикла, в частности к физике. Развитие логического мышления учащихся при обучении алгебре способствует усвоению предметов гуманитарного цикла. Практические умения и навыки алгебраического характера необходимы для трудовой и профессиональной подготовки школьников.

Развитие у учащихся правильных представлений о сущности и происхождении алгебраических абстракций, соотношении реального и идеального, характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, месте алгебры в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения учащихся и качеств

мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе.

Данная рабочая программа составлена в соответствии с базисным учебным планом:

- общеобразовательная программа – в 7-9 классах по 3 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения, в год – 102 часа. Итого за 3 года обучения 306 учебных часов;
 - общеобразовательная программа и программа для классов с углубленным изучением предмета:
 - в 7 классе по 3 учебных часа в неделю, в год – 102 часа,
 - в 8 классе по 4 учебных часа в неделю, в год – 136 часов,
 - в 9 классе по 5 учебных часов в неделю, в год – 170 часов.
- Итого за 3 года обучения 408 учебных часов.