

Аннотация к рабочей программе по алгебре 7- 9 класс

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» для 7-9 классов составлена на основе:

• Авторская программа Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. Программы по алгебре. //Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2009 г. с. 22-26

Цели и задачи программы:

овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

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.

В ходе освоения содержания курса учащиеся получают возможность:

развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;

овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;

изучить свойства и графики функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;

получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;

развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Место предмета «Алгебра» в учебном плане

«Алгебра» в основной школе изучается с 7 по 9 класс. Срок реализации программы 3 года. Программа ведется по авторским программам: в 7 и 8 классе 4 ч в неделю, (136 часов в году); в 9 классах - 3 часа в неделю (99 часов в году).

Кроме того, программа содержит 28 контрольных работ из них: в 7 классе – 10; в 8 классе -10; в 9 классе -8.

При этом на долю инвариантной части предмета отводится 75 % учебного времени.

Методическая литература

1. Авторская программа Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. Программы по алгебре. //Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2009 г. с. 22-26
2. Алгебра: Учеб. для 7 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. – 19-е изд. - М.: Просвещение, 2010.- 240 с.;
3. Звавич Л.И. Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс: пособие для учителей общеобразовательных организаций/ Л.И.Звавич, Л.В.Кузнецова,С.В.Суворова-19-е изд. – М.:Просвещение, 2014.- 159с.
4. «Алгебра» 8 класс: учеб. для образовательных учреждений /Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова; под редакцией С.А.Теляковского -17-е изд.: М.: «Просвещение», 2009 год,-211с.
5. Жохов В.И. Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс/ В.И.Жохов, Ю.Н.Макарычев,, Н.Г. Миндюк , -16-е изд. – М.:Просвещение, 2011.- 160с.
6. «Алгебра». 9 класса: учеб. для образовательных учреждений /Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, под редакцией С.А.Теляковского -16-е изд.: М.: «Просвещение», 2009 год,-271с.
7. Макарычев Ю.Н. Алгебра. Дидактические материалы для 9 класса/ Ю.Н.Макарычев, Л.М.Короткова, Л.Б.Крайнова , -19-е изд. – М.:Просвещение, 2014.- 96с.