

## Аннотация к рабочей программе по алгебре в 7 – 9 классах

Рабочая программа по алгебре для 7 - 9 классов составлена на основе

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального компонента государственного стандарта общего образования 1 поколения по математике. Сборник нормативных документов. Математика/ сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2007.
- Примерной программы основного общего образования по математике. Рекомендована Министерством образования и науки Российской Федерации. Сборник нормативных документов. Математика./ сост. Э. Д. Днепров, А. Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2007 г.
- Программы общеобразовательных учреждений, Алгебра, 7 – 9 классы (составитель: Т.А. Бурмистрова, Издательство «Просвещение», 2008).
- Федерального перечня учебников, допущенных к использованию в образовательном процессе в ОУ.

В соответствии с базисным учебным планом на изучение алгебры определено

- в 7 классе - 4 часа в неделю. Итоговое количество часов в год на изучение предмета - 140 часов, в том числе 10 контрольных работ;
- в 8 классе - 4 часа в неделю в 1 полугодии и 3ч в неделю во 2 полугодии. Итоговое количество часов в год на изучение предмета - 123 часа, в том числе 10 контрольных работ;
- в 9 классе - 4 часа в неделю. Итоговое количество часов в год на изучение предмета - 136 часов, в том числе 10 контрольных работ;

### УМК учителя:

- Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк; составитель Т.А.Бурмистрова – М.: Просвещение, 2011;
- 2. Алгебра: учебник для 7, 8, 9 класса общеобразовательных учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; под редакцией С.А. Теляковского – М.: Просвещение, 2013;
- 3. Алгебра. Тесты. 7-9 классы / П.И. Алтынов – М.: Дрофа, 2011 ;
- 4. Алгебра. Тесты для промежуточной аттестации. 7-9 классы / Ф.Ф.Лысенко – Ростов-на-Дону: Легион, 2011;
- 5. Дидактические материалы по алгебре для 7, 8, 9 класса / Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б.Суворова – М.: Просвещение, 2008;
- 6. Алгебра.7, 8, 9 класс: поурочные планы по учебнику Ю.Н.Макарычева и др. / Л.А.Тапилина, Т.Л.Афанасьева – Волгоград: Учитель, 2010
- Уроки алгебры в 7,8,9 классе: кн. для учителя/В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева. – М: Просвещение, 2013
- Изучение алгебры в 7 – 9 классах (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, С.Б. Суворова, И.С. Шлыкова) М: Просвещение, 2009
- За страницами учебника алгебры, автор Л.Ф. Пичугин

### УМК ученика:

- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б. Алгебра, 7,8,9 класс, «Просвещение», 2013
- Звавич Л.И., Кузнецова Л.В., Суворова С.Б. Дидактические материалы, 7,8,9 класс – М.: Просвещение, 2013

## Цели и задачи:

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей и задач, сформулированных в Государственном стандарте общего образования по математике:

- **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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

## Содержание курса 7 класса

1. Выражения, тождества, уравнения. (22 ч)
2. Статистические характеристики (4 ч)
3. Функции (18 ч)
4. Степень с натуральным показателем (18 ч)
5. Многочлены (23 ч)
6. Формулы сокращённого умножения (23 ч)
7. Системы линейных уравнений (17 ч)
8. Повторение. Решение задач (15 ч)

## Содержание курса 8 класса:

Повторение (2 ч)

1. Рациональные дроби (26 ч)
2. Квадратные корни (24 ч)
3. Квадратные уравнения (24 ч)
4. Неравенства (20 ч)
5. Степень с целым показателем. Элементы статистики (13 ч)
6. Повторение (12 ч)

## Содержание курса 9 класса:

1. Свойства функций. Квадратичная функция (29 ч)
2. Уравнения и неравенства с одной переменной (20 ч).
3. Уравнения и неравенства с двумя переменными (24ч)
4. Прогрессии (17 ч.)
5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей (17ч)
6. Повторение (33 ч.)