**Аннотация к рабочей программе**

**по учебному предмету «Алгебра» для 7-9 классов (ФГОС)**

**Рабочая программа** составлена на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. №1/15)) и в соответствии с УМК: «Алгебра. Сборник рабочих программ 7 – 9классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций». Составитель: Т.А. Бурмистрова - М.: Просвещение, 2014 г. Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова

**Цели и задачи изучения курса:**

• 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, 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.

**УМК:**

Учебники, реализующие рабочую программу:

1. Учебник: Алгебра, 7 класс; авт.: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, М.: «Просвешение», 2018г.
2. Учебник: Алгебра, 8 класс; авт.: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, М.: «Просвешение», 2018г.
3. Учебник: Алгебра, 9 класс; авт.: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, М.: «Просвешение», 2018г.

Рабочая программа рассчитана на срок освоения ООП ООО. В соответствии с перспективным учебным планом для 7-9 классов на изучение алгебры отводится 306 часов: 7 класс – 102 ч. (3 часа в неделю); 8 класс – 102ч. (3 часа в неделю); 9 класс - 102ч. (3 часа в неделю).

Количество контрольных работ запланировано в соответствии с авторской программой предмета «Алгебра»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер параграфа | Содержание материала | Кол-во часов |
| 7 класс | | |
| **Глава I. Выражения, тождества, уравнения** | | **22** |
| 1  2  3  4 | Выражения  Преобразования выражений  Контрольная работа №1  Уравнения с одной переменной  Статистические характеристики  Контрольная работа №2 | 5  4  1  7  4  1 |
| **Глава II. Функции** | | **11** |
| 5  6 | Функции и их графики  Линейная функция  Контрольная работа №3 | 5  5  1 |
| **Глава Ш. Степень с натуральным показателем** | | **11** |
| 7  8 | Степень и ее свойства  Одночлены  Контрольная работа №4 | 5  5  1 |
| **Глава IV. Многочлены** | | **17** |
| 9  10  11 | Сумма и разность многочленов  Произведение одночлена и многочлена  Контрольная работа №5  Произведение многочленов  Контрольная работа №6 | 3  6  1  6  1 |
| **Глава V. Формулы сокращенного умножения** | | **19** |
| 12  13  14 | Квадрат суммы и квадрат разности  Разность квадратов. Сумма и разность кубов  Контрольная работа №7  Преобразование целых выражений  Контрольная работа №8 | 5  6  1  6  1 |
| **Глава VI. Системы линейных уравнений** | | **16** |
| 15  16 | Линейные уравнения с двумя переменными и их системы  Решение систем линейных уравнений  Контрольная работа №9 | 5  10  1 |
| **Повторение** | | **6** |
| Повторение  Итоговая контрольная работа  Анализ итоговой КР № 10 | | 4  1  1 |
| Итого | | 102 |
| **8 класс** | | |
| **Глава I. Рациональные дроби** | | **23** |
| 1  2  3 | Рациональные дроби и их свойства  Сумма и разность дробей  Контрольная работа №1  Произведение и частное дробей  Контрольная работа №2 | 5  6  1  10  1 |
| **Глава II. Квадратные корни** | | **19** |
| 4  5  6  7 | Действительные числа  Арифметический квадратный корень  Свойства арифметического квадратного корня  Контрольная работа №3  Применение свойств арифметического квадратного корня  Контрольная работа №4 | 2  5  3  1  7  1 |
| **Глава III. Квадратные уравнения** | | **21** |
| 8  9 | Квадратное уравнение и его корни  Контрольная работа №5  Дробные рациональные уравнения  Контрольная работа №6 | 10  1  9  1 |
| **Глава IV. Неравенства** | | **20** |
| 10  11 | Числовые неравенства и их свойства  Контрольная работа №7  Неравенства с одной переменной и их системы  Контрольная работа №8 | 8  1  10  1 |
| **Глава V. Степень с целым показателем. Элементы статистики** | | **11** |
| 12  13 | Степень с целым показателем и ее свойства  Контрольная работа №9  Элементы статистики | 6  1  4 |
| **Повторение** | | **8** |
| Повторение, изученного в 8 классе  Итоговая контрольная работа  Анализ итоговой КР | | 6  1  1 |
| **9 класс** | | |
| **Глава I. Квадратичная функция** | | **22** |
| 1  2    3  4 | Функции и их свойства  Квадратный трехчлен  Контрольная работа №1  Квадратичная функция и ее график  Степенная функция. Корень n-ой степени  Контрольная работа №2 | 5  4  1  8  3  1 |
| **Глава II. Уравнения и неравенства с одной переменной** | | **14** |
| 5  6 | Уравнения с одной переменной  Неравенства с одной переменной  Контрольная работа №3 | 8  5  1 |
| **Глава III. Уравнения и неравенства с двумя переменными** | | **17** |
| 7  8 | Уравнения в двумя переменными и их системы  Неравенства с двумя переменными и их системы  Контрольная работа №4 | 10  6  1 |
| **Глава IV. Арифметическая и геометрическая прогрессии** | | **15** |
| 9  10 | Арифметическая прогрессия  Контрольная работа №5  Геометрическая прогрессия  Контрольная работа №6 | 7  1  6  1 |
| **Глава V. Элементы комбинаторики и теории вероятностей** | | **13** |
| 11  12 | Элементы комбинаторики  Начальные сведения теории вероятностей  Контрольная работа №7 | 9  3  1 |

**Формы организации учебного процесса:** фронтальная работа, индивидуальная работа, парная работа, групповая работа, коллективная работа, исследовательская работа, дифференцированная работа, деловая игра, моделирование, разноуровневые самостоятельные работы, тестовые задания, семинары, соревнования, собеседования, практикумы, консультации, эксперименты, работа с таблицами, взаимопроверка, самопроверка

Данная рабочая программа содержит формы, способы и средства проверки и оценки результатов обучения, как:

* контрольная работа;
* проверочные и обучающие самостоятельные работы;
* тестовая работа;
* графические, словарные математические диктанты;
* элементы исследовательской работы.