**Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 класс**

 Программа по математике составлена:

- на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования;

- примерной программы по математике основного общего образования;

- авторской программы по алгебре и началам анализа А Г Мордковича(Программы по алгебре, Москва «Мнемозина» 2011)

**Общая характеристика учебного предмета.**

Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей ре­альности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира. Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математиче­скому творчеству. Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

**Цели и задачи, решаемые при реализации рабочей программы:**

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

1. **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
2. **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;
3. **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
4. **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**решать жизненно практические задачи:**

1. самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях, работать в группах;
2. аргументировать и отстаивать свою точку зрения;
3. уметь слушать других, извлекать учебную информацию на основе сопоставительного анализа объектов;
4. пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахождения информации.

Рабочая программа рассчитана на **102** часа в год (по 3 часа в неделю).

Темы и количество часов отводимое на их изучение в курсе алгебры в 7 классе:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Глава | Количество часов | Количество контрольных работ |
|  | Математический язык. Математическая модель. | 12 | 1 |
|  | Линейная функция. | 10 | 1 |
|  | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными. | 12 | 1 |
|  | Степень с натуральным показателем и ее свойства. | 5 | 1 |
|  | Одночлены. Арифметические операции над одночленами. | 7 | 1 |
|  | Многочлены. Арифметические операции над многочленами. | 14 | 1 |
|  | Разложение многочлена на множители. | 17 | 1 |
|  | Функция y=x2. | 8 | 1 |
|  | Повторение. | 8 | 1 |
| Итого | | 93 | 9 |
| Всего | | 102 | |

**Список литературы:**

**Литература, используемая для подготовки программы:**

1. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 №1089.
2. Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мордкович. – 18-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013..

**Литература для учителя:**

**Основная:**

1. Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мордкович. – 18-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013.
2. Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 2. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мордкович. – 18-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013.
3. Ю.П. Дудницын, Е.Е. Тульчинская. Алгебра – 7. Контрольные работы (под ред. А.Г.Мордковича). – М.: Мнемозина, 2010;
4. А.Г. Мордкович, Е.Е. Тульчинская.; Тесты по алгебре для 7-9 классов. – М.: Мнемозина, 2010.

**Дополнительная литература для учителя:**

1. Л.А. Александрова Алгебра. Самостоятельные работы – М.: Мнемозина,2001. – М.: Мнемозина, 2010;

**Литература для учащихся:**

**Основная:**

1. Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мордкович. – 18-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013.
2. Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 2. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А. Г. Мордкович. – 18-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013.
3. М.В. Волович. Алгебра – 7. Рабочая тетрадь (под ред. А.Г.Мордковича). – М.: Мнемозина, 2010;