

## Аннотации к рабочей программе по математике 8-9 классы

### Рабочая программа

В основе рабочей программы лежит Примерная программа основного общего образования по математике и учебная программа А.Г. Мордковича «Алгебра» для 7-9 классов, ориентированная на использование УМК «Мордкович А.Г. Алгебра. 9 класс» и УМК «Мордкович А.Г. Алгебра. 8 класс», учебная программа по геометрии Л.С. Атанасяна для 9 класса, ориентированная на использование УМК «Л.С. Атанасян. Геометрия. 9 класс» и учебная программа по геометрии Л.С. Атанасяна для 8 класса, ориентированная на использование УМК «Л.С. Атанасян. Геометрия. - класс».

### Разработана на основе:

- Зубарева И.И. Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев. Математика 5 – 11 классы. М., «Дрофа», 2010.
- *Программа для общеобразовательных школ : Математика 5-11 классы, издательства Дрофа. Москва. 2005 г. \ под ред. Кузнецова ГМ*
- Программы по геометрии к учебнику 7-9. Автор Атанасян Л.С., В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. ( Составитель программ: Т. А. Бурмистрова. «Просвещение», 2008 г. )
- Закон об образовании// Вестник образования. – 2012.
- Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Стандарт основного общего образования по математике// Вестник образования. – 2011.
- Федеральный базисный учебный план (Приказ Минобрнауки России №1313 от 9.03.2004г. и приказ министерства образования Сахалинской области №01-110/5050 от 31.07.2013г.).
- УМК: Учебники : Алгебра 8 класс, ч.1 Учебник, Мордкович А.Г., Мнемозина, 2009.  
Алгебра 8 класс, ч.2 Задачник Мордкович А.Г., Мнемозина, 2009.
- УМК: Учебники : Алгебра 9 класс, ч.1 Учебник, Мордкович А.Г., Мнемозина, 2009. Алгебра 9 класс, ч.2 Задачник Мордкович А.Г., Мнемозина, 2009.
- Геометрия, 7-9: учеб. для общеобразоват. Учреждений/ [Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – 16-е изд. – М. : Просвещение, 2009.

### Цели изучения математики:

- **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирования качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- **формирование представлений** об идеях и методах математики как средства моделирования явлений и процессов;
- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

### Место предмета в базисном учебном плане

- Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение математики в 9 классе отводится 165 часов из расчета 5 ч в неделю. Продолжительность учебного года в 9 классе составляет 37 недель (с учетом итоговой аттестации). Изучение математики ведется по **блочной системе**.

• Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики в 8 классе отводится 170 часа из расчёта 5 часов в неделю.

- Программой предусматриваются проблемные задания, фронтальная и индивидуальная работа, использование технологии развития критического мышления, технологии полного усвоения, технологии обучения на основе решения задач.
- Предполагается использование таких форм, способов и средств проверки и оценки результатов обучения как тестов, контрольных и самостоятельных работ и др.
- Указанные УМК хорошо зарекомендовали себя, используется в работе уже несколько лет. Эти учебники обеспечивают преемственность курсов математики 5-6 классов, позволяют проводить разноуровневое обучение и качественную подготовку школьников, в том числе для подготовки к ГИА, содержат весь необходимый для изучения материал, изложенный в Федеральном компоненте государственных образовательных стандартов основного общего и среднего общего образования на базовом уровне.
- На основании вышеизложенного, при составлении рабочей учебной программы и календарно-тематического планирования по Математике, выбран вариант организации изучения учебного предмета Математика: - *блочной системе*.

#### **Функции рабочей программы:**

- . фиксирует содержание образования на уровне учебного предмета;
- . направляет деятельность учителя и учащихся, а также служит средством контроля за их работой.

Программы нового поколения проектируются на основе отбора задач, ориентированных на достижение школьниками ключевых компетентностей (УУД) или способностей решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи.

#### **Рабочая программа учебного предмета описывает:**

- . четко обозначенные цели-результаты преподавания предмета, включая предполагаемые в ходе курса изменения в характеристиках школьников;
- . отбор изучаемого материала, структурированный под процесс решения различных задач и проблем;
- . ожидаемую учебную деятельность со стороны школьников и особые виды деятельности для приобретения опыта решения задач в условиях реальных ситуаций;
- . применяемые средства обучения;
- . специальные требования к оценке уровней конкретных компетентностей и вопросы-задания для диагностики, оценки.

#### **Нормативно-правовая база**

- . Закон «Об образовании»;
- . Федеральный государственный образовательный стандарт;
- . Примерные программы, созданные на основе федерального государственного образовательного стандарта;
- . Базисный учебный план общеобразовательных учреждений;
- . Федеральный перечень учебников, утвержденных, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования;
- . Требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного образовательного стандарта.

Рабочая программа проектируется и разрабатывается в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и на основе примерной программы по учебному предмету.

Структура рабочей программы по учебному предмету .

- Титульный лист.
- Пояснительная записка
- Тематический план.
- Содержание учебного материала.
- Перечень обязательных лабораторных, практических, контрольных и других видов работ.
- Требования к уровню подготовки обучающихся (по годам \ курсам обучения).
- Критерии и нормы оценки знаний и умений обучающихся применительно к различным формам контроля знаний.
- Календарно-тематическое планирование.
- Список литературы

**8 класс:**

**Список литературы:**

**Базовые учебники:**

- 1) Мордкович А.Г. Алгебра. 8 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009.
- 2) Алгебра. 8 класс. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений / [А.Г.Мордкович и др.]; под ред. А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2009.
- 3) Л.С. Атанасян и др Геометрия 7-9 //Учебник для 7-9 классов общеобразовательных учреждений М.: «Просвещение»,2010.

**Для учителя:**

- 1.Александрова Л.А. Алгебра. 8 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / Л.А.Александрова: под ред. А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2009.
- 2.Александрова Л.А. Алгебра. 8 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / Л.А.Александрова: под ред. А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2009.
- 3.Мордкович А.Г. Алгебра. 8 класс: методическое пособие для учителя / А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2008.
4. Изучение геометрии в 7,8,9 классах. //Методические рекомендации к учебнику. М.: «Просвещение», 2008.
5. Наглядные пособия по геометрии. 8 класс (таблицы). М.:«Спектр-М», 2008.

**Дополнительная литература.**

1. Геометрия. Тесты. 7-9 кл.: Учебно-метод. пособие. Алтынов П.И.– 3-е изд. – М. : Дрофа, 1999. – 112 с. : ил. – ISBN 5-7107-2530-7.
2. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С.. – М. : Илекса, Харьков: Гимназия, 2003,– 96 с. : ISBN 5-89237-014-3.
3. Тесты. Геометрия 8 класс. Варианты и ответы централизованного (итогового) тестирования. – М. : Центр тестирования МО РФ, 2003. ISBN 5-94635-145-1.

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах Саврасова С.М., Ястребинецкий Г.А.: Пособие для учителя. – М. : Просвещение, 1987.

**9 класс:**

**Список литературы.**

**Для учителя:**

«Алгебра. Ч. 1: Учебник. 9 класс/ А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009 г.

«Алгебра .Ч. 2: Задачник. 9 класс»/ А.Г. Мордкович и др.– М.: Мнемозина, 2009 г.

Алгебра. Контрольные работы 7,8,9 класс / Под ред. А. Г. Мордковича – М.: Экзамен, 2009 г.

Алгебра. Самостоятельные работы 7,8,9 класс / Под ред. А. Г. Мордковича – М.: Экзамен, 2009 г.

Алгебра. Тесты 7,8,9 класс./А. Г. Мордкович, Е. Е. Тульчинская – М.: Мнемозина, 2009г.

Алгебра. Блицопрос. Пособие для учащихся /Е. Е. Тульчинская – М.: Мнемозина, 2009г.

Алгебра. Методическое пособие для учителя 7-9/ А.Г.Мордкович – М.: Мнемозина, 2009г.

Алгебра, сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе/ Л.В.Кузнецова – М.: Просвещение, 2010 г.

Геометрия. 7—9 классы: учебник / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. - М.: Просвещение, 2010.

Геометрия. Дидактические материалы. 9 класс / Б. Г. Зив. — М.: Просвещение, 2010.

Геометрия. 9 класс. Тематические тесты./ Мищенко Т.М., Блинков А.Д. - М.: Просвещение, 2010.

Изучение геометрии в 7-9 классах. Пособие для учителей/Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А. и др. -М., Просвещение, 2010.

Тесты по геометрии: 9 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9» / А.В. Фарков. — М.: "Экзамен", 2010.

Тематический контроль по геометрии. 9 класс./ Мельникова Н.Б., Лепихова Н. М. М.: Интеллект-Центр. 2009.

**Для учащихся:**

«Алгебра. Ч. 1: Учебник. 9 класс/ А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009 г.

«Алгебра .Ч. 2: Задачник. 9 класс» А.Г. Мордкович и др.– М.: Мнемозина, 2009 г.

Алгебра, сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе/ Л.В.Кузнецова – М.: Просвещение, 2010 г.

Геометрия. 7—9 классы: учебник / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. - М.: Просвещение, 2010.

Геометрия: Рабочая тетрадь. 9 класс: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений./ Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков, И. И. Юдина - М.: Просвещение, 2010.

Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7—11 кл. общеобр. учреждений. / Зив Б. Г. и др. – М: Просвещение, 2009.

Геометрия в таблицах. 7—11 кл.: справочное пособие / Л. И. Звавич, А. Р. Рязановский. М.-: Дрофа, 2008

Тесты по геометрии: 9 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9» / А.В. Фарков. — М.: "Экзамен", 2010.