

## Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» 9 класс

Рабочая программа по математике для 9 класса составлена на основе:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта,
- примерной программы основного общего образования по предмету «Математика» с учетом авторских программ А.Г. Мордковича (Алгебра. – М.: Мнемозина, 2011 г.) и Л.С. Атанасяна (Геометрия. – М.: ВАКО, 2013г.).

### Цели изучения предмета «Математика» в 9 классе:

#### Цели обучения алгебре:

- **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, интуиция, 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.

•

#### Цели обучения геометрии:

- **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, интуиция, 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.

#### Задачи обучения

На основании требований Государственного образовательного стандарта в содержании календарно-тематического планирования предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения: приобретение математических знаний и умений;

- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций: информационной, коммуникативной, кооперативной, проблемной.

Программа должна быть реализована за один учебный год

## УМК:

1. А.Г. Мордкович. Алгебра 7-9. Методическое пособие для учителей.
2. А.Г. Мордкович Алгебра 9 класс. : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений– М.: Мнемозина, 2012;
3. А.Г. Мордкович Алгебра 9 класс. : задачник для учащихся общеобразовательных учреждений– М.: Мнемозина, 2012;
4. Александрова Л.А., Алгебра 9 класс: самостоятельные работы для общеобразовательных учреждений-М.: Мнемозина 2012;
5. А.Г. Мордкович, Е.Е. Тульчинская Алгебра 9 класс.: тесты для 7-9 классов общеобразовательных учреждений-М.: Мнемозина 2011;
6. Дудницын Ю.П. Алгебра 9 класс: контрольные работы для общеобразовательных учреждений-М.: Мнемозина 2010;
7. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. События, вероятности, статистическая обработка данных. Дополнительные параграфы к курсу алгебры 7-9 кл.;
8. Атанасян, Л. С. Геометрия: учебник для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов. - М.: Просвещение, 2010.;
9. Атанасян, Л. С, Изучение геометрии в 7-9 классах: методические рекомендации для учителя / Л. С. Атанасян. - М.: Просвещение, 2008.
10. Зив, Б. Г. Дидактические материалы по геометрии для 9 кл. / Б. Г. Зив. - М.: Просвещение, 2012.
11. Энциклопедия. Я познаю мир. Математика. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2008;
12. Я.И. Перельман. «Живая математика» Е.: Издательство «Тезис» 1994 – 160с.
13. Г.А. Гальперин, А.К. Толпыго. Московские математические олимпиады: Кн. Для учащихся. М.: Просвещение, 1986 – 303с.
14. А.К.Дьячков, Н.И.Иконникова, Е.А.Тюрина Алгебра 9. Тестовые технологии в итоговой аттестации выпускников школы. Министерство образования науки Челябинской области. Инновационный центр «РОСТ» «Юж Урал Информ» Челябинск (1, 2, 3 выпуски).
15. Ф.Ф.Лысенко Алгебра 7-8 класс. Тесты для промежуточной аттестации  
Изд. «ЛЕГИОН» Ростов-на-Дону, 2007
16. МИОО И.В.Ященко, С.А.Шестаков, П.И.Захаров.Математика. Тематическая рабочая тетрадь для подготовки к экзамену. Издательство МЦНМО. Издательство «Экзамен», Москва 2010.
17. Под ред Ф.Ф.Лысенко Математика. ЕГЭ-2010. Учебно-методическое пособие. Издательство «Легион-М» Ростов-на-Дону,2009.
18. Под ред. Ф.Ф.Лысенко. Математика. Тематические тесты: геометрия, текстовые задачи.  
Издательство «Легион-М», Ростов-на Дону, 2009.
19. Под. ред. Ф.Ф.Лысенко. Математика ЕГЭ-2009. Тематические тесты 9 класс, часть2 Учебно-методическое пособие. Издательство «Легион», Ростов-на-Дону
20. С.Г.Манвелов Конструирование современного урока математики. М Просвещение 2002

## Дидактические материалы:

**1.Алгебра и начала анализа. 9 класс** Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений. Л.А. Александрова; под.ред. А.Г. Мордковича.– 4-е изд., испр. и доп. М.: Мнемозина, 2009.– 100 с.

**3. Алгебра и начала анализа. 9 класс** Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) .В.И.Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича М.: Мнемозина, 2009.– 39 с.

## КИМы:

№п/п	Тема работы
<b>9 класс Алгебра</b>	
1	Контрольная работа № 1 по теме "Неравенства и системы неравенств"
2	Контрольная работа № 2 по теме "Системы уравнений"
3	Контрольная работа № 3 по теме "Числовые функции"
4	Контрольная работа № 4 по теме "Прогрессии»
5	Контрольная работа № 5 по теме "Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятностей"
9	Контрольная работа № 9 по теме Итоговая административная работа
<b>9 класс Геометрия</b>	
1	Контрольная работа № 1" Векторы. Метод координат "
2	Контрольная работа № 2" Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов "
3	Контрольная работа № 3" Длина окружности и площадь круга "
4	Контрольная работа № 4" Движения "
4	Контрольная работа № 5" Начальные сведения из стереометрии. Об аксиомах планиметрии "
6	Контрольная работа № 9 по теме Итоговая административная работа

Рабочая программа рассчитана на срок освоения ООП ООО – один год. В соответствии с перспективным учебным планом для 9 класса на изучение предмета «Математика» отводится 170 часов

В соответствии с учебным планом: по 102 часа алгебры и по 68 часов геометрии.

Программа соответствует федеральному базисному учебному плану.

Число контрольных работ - 15, в т.ч. по алгебре 9 классе 9, по геометрии- 6 контрольных работ.

Количество учебных часов, отведенных на региональный компонент- 10 часов.

## Формы организации учебного процесса:

Фронтальная работа, индивидуальная работа, парная работа, групповая работа, коллективная работа, дифференцированная работа, моделирование, разно-уровневые самостоятельные работы, тестовые задания, практикумы, консультации, работа с таблицами, взаимопроверка, самопроверка.

**Формы контроля знаний:** тематические контрольные работы, зачеты, тесты, текущие самостоятельные работы, устный опрос, практические работы, индивидуальные задания..