

Аннотация к рабочей программе алгебра 7 -9 классы.

Наименование программы	Алгебра 7-9 класс
Нормативные документы	<p>- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от «17» декабря 2010 года № 1897) с изменениями (приказ Минобрнауки РФ от «29» декабря 2014 года № 1644);</p> <p>- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (решение федерального учебно-методического объединения по общему образованию от «8» апреля 2015 года № 1/15);</p>
УМК	Ю. Н. Макарычева и др. 7–9 классов
Цель реализации программы	<p>Практические умения и навыки алгебраического характера необходимы для трудовой и профессиональной подготовки школьников. Развитие у учащихся правильных представлений о сущности и происхождении алгебраических абстракций, соотношении реального и идеального, характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, месте алгебры в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения учащихся и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе. Требуя от учащихся умственных и волевых усилий, концентрации внимания, активности развитого воображения, алгебра развивает нравственные черты личности (настойчивость, целеустремлённость, творческую активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления) и умение аргументированно отстаивать свои взгляды и убеждения, а также способность принимать самостоятельные решения.</p> <p>Изучение алгебры, функций, вероятности и статистики существенно расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией. Активное использование задач на всех этапах учебного процесса развивает творческие способности школьников.</p> <p>Изучение алгебры позволяет формировать умения и навыки умственного труда — планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов. В процессе изучения алгебры школьники должны научиться излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.</p>
Количество часов	<p>7 класс 102 часа (3 часа в неделю)</p> <p>8 класс 102 часа (3 часа в неделю)</p> <p>9 класс 102 часа (3 часа в неделю)</p>
Название разделов и тем	<p>7 класс</p> <p><b>Глава 1. Выражения, тождества, уравнения</b></p> <p>Выражения.</p> <p>Преобразование выражений.</p> <p>Уравнения с одной переменной.</p> <p>Статистические характеристики.</p> <p><b>Глава 2. Функции .</b></p>

Функции и их графики.

Линейная функция.

**Глава 3. Степень с натуральным показателем.**

Степень и ее свойства.

Одночлены.

**Глава 4. Многочлены.**

Сумма и разность многочленов.

Произведение многочлена и одночлена.

Произведение многочленов.

**Глава 5. Формулы сокращённого умножения.**

Квадрат суммы и квадрат разности.

Разность квадратов, сумма и разность кубов.

Преобразование целых выражений.

**Глава 6. Системы линейных уравнений.**

Линейные уравнения с двумя переменными и их системы.

Решение систем линейных уравнений.

8 класс

**Глава 1. Рациональные дроби.**

Рациональные дроби и их свойства.

Сумма и разность дробей.

Произведение и частное дробей.

**Глава 2. Квадратные корни.**

Действительные числа.

Арифметический квадратный корень.

Свойства арифметического квадратного корня.

Применение свойств арифметического квадратного корня.

**Глава 3. Квадратные уравнения.**

Квадратное уравнение и его корни.

Дробные рациональные уравнения.

**Глава 4. Неравенства.**

Числовые неравенства и их свойства.

Неравенства с одной переменной и их системы.

**Глава 5. Степень с целым показателем. Элементы статистики.**

Степень с целым показателем и её свойства.

	Элементы статистики.
	9 класс
	<p><b>Глава 1. Квадратичная функция.</b>  Функции и их свойства.  Квадратный трёхчлен.  Квадратичная функция и её график.  Степенная функция. Корень <math>n</math>-й степени.</p> <p><b>Глава 2. Уравнения и неравенства с одной переменной.</b>  Уравнения с одной переменной.  Неравенства с одной переменной.</p> <p><b>Глава 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными.</b>  Уравнения с двумя переменными и их системы.  Неравенства с двумя переменными и их системы.</p> <p><b>Глава 4. Арифметическая и геометрическая прогрессии.</b>  Арифметическая прогрессия.  Геометрическая прогрессия.</p> <p><b>Глава 5. Элементы комбинаторики и теории вероятности.</b>  Элементы комбинаторики.  Начальные сведения из теории вероятностей.</p>

Аннотация к рабочей программе геометрия 7 -9 классы.

Наименование программы	Геометрия 7-9 класс.
Нормативные документы	<p>Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от «17» декабря 2010 года № 1897) с изменениями (приказ Минобрнауки РФ от «29» декабря 2014 года № 1644);</p> <p>- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (решение федерального учебно-методического объединения по общему образованию от «8» апреля 2015 года № 1/15);</p>
УМК	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. ).
Цель реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</li> <li>•</li> </ul>

	<p>интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления и интуиции, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники; средства моделирования явлений и процессов;</li> <li>• воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для научно-технического прогресса;</li> <li>• приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;</li> <li>• овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельности</li> <li>• освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенциями;</li> <li>• освоение общекультурной, практической математической, социально-личностной компетенциями,</li> </ul>
Количество часов	<p>7 класс -68часов ( 2 часа в неделю);  8 класс -68часов ( 2 часа в неделю);  9 класс -68часов ( 2 часа в неделю).</p>
Название разделов и тем	<p><b>Глава1 Начальные геометрические сведения.</b>  Прямая и отрезок. Луч и угол.  Сравнение отрезков и углов.  Измерение отрезков. Измерение углов.  Смежные и вертикальные углы.  Перпендикулярные прямые.</p> <p><b>Глава2 . Треугольники.</b>  Первый признак равенства треугольников.  Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.  Второй и третий признаки равенства треугольников.  Задачи на построение.</p> <p><b>Глава3 Параллельные прямые.</b>  Признаки параллельности двух прямых.  Аксиома параллельных прямых.</p> <p><b>Глава IV Соотношения между сторонами и углами треугольника.</b></p>

Сумма углов треугольника.  
Соотношения между сторонами и углами треугольника.  
Прямоугольные треугольники.  
Построение треугольника по трем элементам.

### **8 класс.**

#### **Глава V. Четырехугольники.**

Многоугольники.  
Параллелограмм и трапеция.

#### **Глава VI. Площадь.**

Площадь многоугольника.  
Площади параллелограмма, треугольника и трапеции.  
Теорема Пифагора.

#### **Глава VII. Подобные треугольники.**

Определение подобных треугольников.  
Признаки подобия треугольников.  
Применение подобия к доказательству теорем и решению задач.  
Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

#### **Глава VIII. Окружность.**

Касательная к окружности.  
Центральные и вписанные углы.  
Четыре замечательные точки треугольника.  
Вписанная и описанная окружности.

### **9 класс.**

#### **Глава IX. Векторы.**

Понятие вектора.  
Сложение и вычитание векторов.  
Умножение вектора на число.  
Применение векторов к решению задач.

#### **Глава X. Метод координат.**

Координаты вектора.  
Простейшие задачи координатах.  
Уравнение окружности и прямой.

#### **Глава XI. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.**

Синус, косинус, тангенс, котангенс угла.  
Соотношения между сторонами и углами треугольника.  
Скалярное произведение векторов.

#### **Глава XII. Длина окружности и площадь круга.**

Правильные многоугольники.  
Длина окружности и площадь круга.

#### **Глава XIII. Движения.**

Понятие движения.  
Параллельный перенос и поворот.

#### **Глава XIV. Начальные сведения из стереометрии.**

Многогранники.

	Тела и поверхности вращения.
--	------------------------------