

## Аннотация к рабочей программе по математике во 2 классе.

Рабочая программа по математике, 2 класс **разработана на основе** Примерной программы начального общего образования, соответствующей Федеральному компоненту ГОС «Математика» с учетом авторской *программы М.И. Моро, Ю.М. Колягиной, М.А. Бантовой «Математика: рабочие программы. 1-4 класс» М.: «Просвещение», 2011г. К учебнику Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. и др. Математика 2 класс в 2 частях. М.: «Просвещение», 2012г.* утвержденных МО РФ в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта начального образования, в соответствии с программой МКОУ «Глядковская СШ».

### Цели и задачи изучения математики во 2 классе

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих **целей**:

- *математическое развитие младшего школьника* — формирование способности к интеллектуальной деятельности (логического и знаково-символического мышления), пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать обоснованные и необоснованные суждения, вести поиск информации (фактов, оснований для упорядочения, вариантов и др.);
- *освоение начальных математических знаний* — понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;
- *воспитание* интереса к математике, осознание возможностей и роли математики в познании окружающего мира, понимание математики как части общечеловеческой культуры, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Исходя из общих положений концепции математического образования, начальный курс математики призван решать следующие **задачи**:

- создать условия для формирования логического и абстрактного мышления у младших школьников на входе в основную школу как основы их дальнейшего эффективного обучения;
- сформировать набор необходимых для дальнейшего обучения предметных и общеучебных умений на основе решения как предметных, так и интегрированных жизненных задач;
- обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; обеспечить интеллектуальное развитие, сформировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе;
- сформировать представление об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания окружающего мира;
- сформировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для общественного прогресса;
- сформировать устойчивый интерес к математике на основе дифференцированного подхода к учащимся;
- выявить и развить математические и творческие способности на основе заданий, носящих нестандартный, занимательный характер.

*Рабочая программа состоит из следующих разделов:*

1. Пояснительная записка.
2. Цели и задачи изучения математики во 2 классе
3. Место курса «Математика» в учебном плане.
4. Требования к уровню подготовки учащихся 2 класса по математике
5. Содержание предмета и формы контроля
6. Учебно-тематическое планирование
7. Методическое обеспечение

## Аннотация к рабочей программе по математике в 4 классе.

Рабочая программа по математике, 4 класс **разработана на основе** Примерной программы начального общего образования, соответствующей Федеральному компоненту ГОС «Математика» с учетом авторской *программы М.И. Моро, Ю.М. Колягиной, М.А. Бантовой «Математика: рабочие программы. 1-4 класс» М.: «Просвещение», 2011г. К учебнику Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.*

*Математика 4 класс в 2 частях. М.: «Просвещение», 2013г.* утвержденных МО РФ в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта начального образования.

### **Цели и задачи изучения математики в 4 классе**

#### **Цели обучения**

- развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения образования;
- освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Исходя из общих положений концепции математического образования, начальный курс математики призван решать следующие **задачи**:

- создать условия для формирования логического и абстрактного мышления у младших школьников на входе в основную школу как основы их дальнейшего эффективного обучения;
- сформировать набор необходимых для дальнейшего обучения предметных и общеучебных умений на основе решения как предметных, так и интегрированных жизненных задач;
- обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; обеспечить интеллектуальное развитие, сформировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе;
- сформировать представление об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания окружающего мира;
- сформировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для общественного прогресса;
- сформировать устойчивый интерес к математике на основе дифференцированного подхода к учащимся;
- выявить и развить математические и творческие способности на основе заданий, носящих нестандартный, занимательный характер.

#### ***Рабочая программа состоит из следующих разделов:***

1. Пояснительная записка.
2. Цели и задачи изучения математики в 4 классе
3. Место курса «Математика» в учебном плане.
4. Требования к уровню подготовки учащихся 4 класса по математике
5. Содержание предмета и формы контроля
6. Учебно-тематическое планирование
7. Методическое обеспечение

### **Аннотация к рабочей программе по математике в 7 классе.**

Рабочая программа по математике для 7 класса разработана на основе программы к учебнику Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова. Алгебра 7 класс. Н. Г. Миндюк. Алгебра. Рабочие программы. Предметная линия учебников Ю. Н. Макарычева и других. 7 – 9 классы. — М.: Просвещение, 2011. И на основе программы к учебнику Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др. Геометрия, 7 – 9: Учебник для общеобразовательных учреждений. В. Ф. Бутузов. Геометрия. Рабочая программа к учебнику Л. С. Атанасяна и других. 7 – 9 классы.

#### **Цели курса алгебры**

Изучение алгебры в 7 классе направлено на достижение следующих целей:

- 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, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представления 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 алгебре:**

- изучение выражений и действий с ними, преобразование выражений, применение преобразований при доказательстве тождеств, решении уравнений, систем уравнений, решении текстовых задач;
- изучение функций и их графиков, использование функций и графиков для описания процессов реальной жизни;
- изучение степени с натуральным показателем и ее свойств, применение свойств для вычислений и преобразований выражений;
- использование статистических характеристик для анализа и описания информации статистического характера;

### **Цели курса геометрии:**

- овладеть системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;
- освоить навыки и умения проведения доказательств, обоснования выбора решений;
- приобрести умения ясного и точного изложения мыслей;
- развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

### **Задачи курса геометрии:**

- ввести основные геометрические понятия, научить различать их взаимное расположение;
- научить распознавать геометрические фигуры и изображать их;
- ввести понятия: теорема, доказательство, признак, свойство;
- изучить все о треугольниках (элементы, признаки равенства);
- изучить признаки параллельности прямых и научить применять их при решении задач и доказательстве теорем;
- научить решать геометрические задачи на доказательства и вычисления;
- подготовить к дальнейшему изучению геометрии в последующих классах.

### ***Рабочая программа состоит из следующих разделов:***

1. Пояснительная записка.
  - 1.1. Цели и задачи курса
  - 1.2. Место учебного предмета в учебном плане.
  - 1.3. Учебно-методический комплект
  - 1.4. Формы контроля и возможные варианты его проведения
2. Требования к результатам усвоения содержания рабочей программы
3. Содержание учебного предмета
4. Календарно-тематическое планирование
5. Список литературы и материально-техническое оснащение по математике для 7 класса

### **Аннотация к рабочей программе по математике в 8 классе**

Рабочая программа по математике для 8 класса разработана на основе программы к учебнику Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова. Алгебра 7 класс. Н. Г. Миндюк. Алгебра. Рабочие программы. Предметная линия учебников Ю. Н. Макарычева и других. 7 – 9 классы. — М.: Просвещение, 2011. И на основе программы к учебнику Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др. Геометрия, 7 – 9: Учебник для общеобразовательных учреждений. В. Ф. Бутузов. Геометрия. Рабочая программа к учебнику Л. С. Атанасяна и других. 7 – 9 классы.

### **Цели:**

- 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, интуиции, 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:**

–развить вычислительные и оперативно-алгебраические умения до уровня, позволяющего использовать их в смежных предметах;

– усвоить аппарат уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач;

– научить использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;

– получить представление о роли статистики и заложить основы вероятностного мышления;

–изучить свойства геометрических фигур на плоскости для формирования пространственного представления необходимого при изучении курса стереометрии;

–развить логическое мышление и речь, умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, проводить примеры, использовать словесный и символический языки математики для иллюстрации, аргументации и доказательства.

#### ***Рабочая программа состоит из следующих разделов:***

1. Пояснительная записка.
  - 1.1. Цели и задачи курса
  - 1.2. Место учебного предмета в учебном плане.
  - 1.3. Учебно-методический комплект
  - 1.4. Формы контроля и возможные варианты его проведения
2. Требования к результатам усвоения содержания рабочей программы
3. Содержание учебного предмета
4. Календарно-тематическое планирование
5. Список литературы и материально-техническое оснащение по математике для 8 класса

### **Аннотация к рабочей программе по математике в 9 классе**

Рабочая программа по математике для 9 класса разработана на основе программы к учебнику Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова. Алгебра 9 класс. Н. Г. Миндюк. Алгебра. Рабочие программы. Предметная линия учебников Ю. Н. Макарычева и других. 7 – 9 классы. — М.: Просвещение, 2011. И на основе программы к учебнику Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др. Геометрия, 7 – 9: Учебник для общеобразовательных учреждений. В. Ф. Бутузов. Геометрия. Рабочая программа к учебнику Л. С. Атанасяна и других. 7 – 9 классы.

#### **Цели и задачи курса**

##### **Цели курса алгебры**

Изучение алгебры в 9 классе направлено на достижение следующих целей:

– овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

– интеллектуальное развитие, продолжение формирований качеств личности, свойственных математической деятельности: ясности и точности мышления, критичности мышления, интуиции как свернутого сознания, 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, внимания как свернутого контроля, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры.

### **Задачи обучения алгебре:**

- овладение навыками дедуктивных рассуждений;
- получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и т.д.);
- понимание значимости математики для научно технического прогресса;
- развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

### **Цели курса геометрии:**

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;
- 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 части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно технического прогресса;
- развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

### **Задачи курса геометрии:**

- систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости;
- формирование пространственных представлений; развитие логического мышления и подготовка аппарата для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и др.) и курса стереометрии в старших классах;
- овладение конкретными знаниями необходимыми для применения в практической деятельности.

### ***Рабочая программа состоит из следующих разделов:***

1. Пояснительная записка.
  - 1.1. Цели и задачи курса
  - 1.2. Место учебного предмета в учебном плане.
  - 1.3. Учебно-методический комплект
  - 1.4. Формы контроля и возможные варианты его проведения
2. Требования к результатам усвоения содержания рабочей программы
3. Содержание учебного предмета
4. Календарно-тематическое планирование
5. Список литературы и материально-техническое оснащение по математике для 9 класса