

### **Программы по математике:**

**Нормативными документами для составления рабочих программ 5-6 классов** являются:

1. Закон «Об образовании в РФ»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт;
3. Примерные программы, созданные на основе федерального государственного образовательного стандарта;
4. ООП общеобразовательного учреждения;
5. Программы формирования универсальных учебных действий;
6. Список учебников ОУ, соответствующий Федеральному перечню учебников, утвержденных, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях на 2014-2015 уч. год, реализующих программы общего образования.
7. Рекомендации по оснащению общеобразовательных учреждений учебным и учебно-лабораторным оборудованием, необходимым для реализации ФГОС основного общего образования, организации проектной деятельности, моделирования и технического творчества обучающихся (Рекомендации Министерства образования и науки РФ от 24.11.2011. № МД-1552/03)

## **5 класс**

Рабочая программа по математике для 5 класса разработана на основе примерной программы по математике основного общего образования.

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития обучающихся, коммуникативных качеств личности.

### **Общая характеристика учебного предмета**

**В ходе освоения содержания** курса математики в 5 классе учащиеся получают возможность развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру. Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. Теоретический материал курса излагается на наглядно-интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил.

## **Цели обучения**

- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- выработка умений переводить практические задачи на язык математики;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

## **Место учебного предмета «Математика» в учебном плане**

Рабочая программа рассчитана на 170 часов (5 часов в неделю). Программа реализуется за счет 5 часов федерального компонента.

## **Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

1. Математика.5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чебанов, С.И. Шварцбурд. – М., 2012.

2.

*Рудницкая, В. Н.* Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь № 1 : учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. - М.: Экзамен 2013

*Рудницкая, В. Я* Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь № 2 : учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. - М: Экзамен 2013.

*Рудницкая В.Я* Тесты по математике 5 класс – М: Экзамен 2013

В рабочей программе учителем определён тематический план, способы работы и контроля по формированию УУД , критерии оценивания учащихся за письменную и устную работу на уроке, составлен развёрнутый календарно-тематический план, намечены ожидаемые результаты работы с т.зр формирования УУД

## **6 класс:**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерной программы по учебным предметам «Стандарты второго поколения. Математика 5 – 9 класс» – М.: Просвещение, 2011 г. и «Сборник рабочих программ 5 – 6 классы», - М.: Просвещение, 2012. Составитель Т. А. Бурмистрова. Данная рабочая программа ориентирована на учителей математики, работающих в 6 классах по УМК Виленкина Н.Я., Жохов В. И., Чебанов А. С., Шварцбурд С. И. Математика 6. – М.: Мнемозина, 2013.

## **Место учебного предмета «Математика» в учебном плане**

Базисный учебный план образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих основную образовательную программу основного общего образования

предусматривает обязательное изучение математики в 6 классе в объеме 170 часов (5 часов в неделю).

### **Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

- 1) Н. Я. Виленкин «Математика 6 класс». Учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 2013
- 2) Попов М. А. Дидактические материалы по математике. 6 класс к учебнику Н. Я. Виленкина и др. «Математика 6 класс». ФГОС – «Экзамен», 2013
- 3) Попов М. А. Контрольные и самостоятельные работы по математике. 6 класс. К учебнику Н. Я. Виленкина и др. «Математика 6 класс». ФГОС – «Экзамен», 2011
- 4) В. Н. Рудницкая. Рабочая тетрадь №1, №2. «Математика 6 класс». М.: Мнемозина, 2011
- 5) В. Н. Рудницкая. УМК Математика 6 класс по учебнику Н. Я. Виленкина [тесты] ФГОС, ООО М.: Спринтер, 2012
- 6) В. И. Жохов. Математический тренажер. 6 класс. Пособие для учителей и учащихся. – М.: Мнемозина, 2012

В рабочей программе учителем определён тематический план, способы работы и контроля по формированию УУД, критерии оценивания учащихся за письменную и устную работу на уроке, составлен развёрнутый календарно-тематический план, намечены ожидаемые результаты работы с т.зр формирования УУД

### **Программы по алгебре:**

#### **7 класс:**

#### **Нормативными документами для составления рабочих программ 7-9 классов по алгебре являются:**

1. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования, примерной программы по математике основного общего образования,
2. Федеральный перечень учебников, рекомендованных и допущенных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях в 2014 – 2015 учебном году
3. Базисный учебный план.

Рабочая программа по алгебре для 7 класса разработана на основе примерной программы для общеобразовательных учреждений по алгебре 7-9 классы к учебному комплексу для 7-9 классов (составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009).

### **Место предмета в учебном плане**

Автором учебника А.Г.Мордковичем разработано о тематическое планирование, рассчитанное на 3 часа в неделю.

### **Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

1. А.Г. Мордкович Алгебра 7 класс Москва. Мнемозина,2010-2013 г.
2. А.Г. Мордкович Изучение алгебры в 7 - 9 класс. Методическое пособие для учителя. Москва. Мнемозина,2010г.

В рабочей программе учителем определён тематический план, формы и приёмы работы и контроля по формированию ЗУНов , критерии оценивания учащихся за письменную и устную работу на уроке, составлен развёрнутый календарно-тематический план.

### **8 класс:**

Рабочая программа по алгебре для 8 класса разработана на основе примерной программы для общеобразовательных учреждений по алгебре 7-9 классы к учебному комплексу для 7-9 классов (составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009).

#### **Место предмета в учебном плане**

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и показывает распределение учебных часов по разделам курса. Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры в 8 классе отводится 102 часа из расчёта 3 часа в неделю.

#### **Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

Учебно-методический комплект по математике издательства «Мнемозина» (автор А.Г.Мордкович) соответствует государственному стандарту и является оптимальным комплектом, наиболее полно обеспечивающим реализацию основных содержательно-методических линий математики базовой школы. Новое издание этого комплекта является полным и доработанным в соответствии с требованиями нормативных документов, имеет завершенность учебной линии

1. Мордкович А.Г. Алгебра. 8 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2010.

В рабочей программе учителем определён тематический план, формы и приёмы работы и контроля по формированию ЗУНов , критерии оценивания учащихся за письменную и устную работу на уроке, составлен развёрнутый календарно-тематический план.

### **9 класс:**

Рабочая программа по алгебре для 9 класса разработана на основе примерной программы для общеобразовательных учреждений по алгебре 7-9 классы к учебному

комплексу для 7-9 классов (составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009).

### **Место предмета в учебном плане**

Программа по математике для 9 класса рассчитана на 5 часов в неделю (всего 170 часов), из них на изучение алгебры 3 часа в неделю, 102 часа.

### **Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

А.Г. Мордкович. Алгебра – 9. Часть 1. Учебник. Мнемозина. 2010;

А. Г. Мордкович. Алгебра – 9. 2003 Часть 2. Задачник. Мнемозина. 2010;

Л. А. Александрова. Алгебра – 9. Контрольные работы (под редакцией

А. Г. Мордковича);

Л. А. Александрова. Алгебра – 9. Самостоятельные работы (под редакцией

А. Г. Мордкович

А. Г. Мордкович. Методического пособия для учителя. Алгебра 7-9. Мнемозина 2010,

А. Г. Мордкович. Тесты. Алгебра 7-9;

А. Г. Мордкович. События. Вероятности. Статистическая обработка данных. 7-9классы. Мнемозина. 2010

В рабочей программе учителем определён тематический план, формы и приёмы работы и контроля по формированию ЗУНов , критерии оценивания учащихся за письменную и устную работу на уроке, составлен развёрнутый календарно-тематический план.

уроке, составлен развёрнутый календарно-тематический план.