

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ МАТЕМАТИКА

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 5 класс

Программа составлена на основе Программа «Математика» 5-6 кл, Волгоград изд. «Учитель», сост.: Т. А. Лопатина, 2008 г.

Учебник: Математика 5 класс Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов и др.

Основные цели программы:

- **Овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин и продолжения образования,
- **Интеллектуальное развитие** формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: точность, интуиция, критичность мышления, синтез, анализ и т. д.,
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования математических методов,
- **воспитание** культуры личности, отношения к математик как к части общечеловеческой культуры.

Содержание программы представлено следующими разделами: собственно содержание курса математики, планируемые результаты освоения программы, критерии оценивания, тематическое планирование.

В соответствии с учебным планом школы на 2016-2017 уч. год на изучение данной программы выделено 170 ч

Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, тестов, математических диктантов, контрольных работ.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 6 класс

Программа составлена на основе Программы «Математика» 5-6 кл. и др. М., Просвещение, 2011г.

Учебник: Математика 6 класс Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов и др.

Цели и задачи программы

- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- переводить практические задачи на язык математики;
- подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии

Содержание программы представлено следующими разделами: собственно содержание курса математики, планируемые результаты освоения программы, критерии оценивания, тематическое планирование.

В соответствии с учебным планом школы на 2016-2017 уч. год на изучение данной программы выделено 170 ч в год.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, тестов, математических диктантов, контрольных работ.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 7 класс

Программа составлена на основе программ:

Программа «Алгебра» 7-9 кл. М.:Мнемозина,2011г.

Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7 – 9 классы – М.: Просвещение, 2008

Учебники:

- Алгебра: учебник для 7 класса, Мордкович А.Г.
- Погорелов А.В. Геометрия. Учебник для 7-9 класса общеобразовательных учреждений.

Содержания курса: математический язык и математическая модель, линейная функция, системы двух линейных уравнений с двумя переменными, степень с натуральным показателем, одночлены и операции над одночленами, многочлены и операции над многочленами, разложение многочленов на множители, квадратичная функция, начальные геометрические сведения, треугольники, параллельные прямые, соотношения между сторонами и углами треугольника.

Введение новых понятий с опорой на интуитивные или образные представления учащихся является особенностью курса.

Программа предусматривает изучение математики в объеме 5 часов в неделю, 170 часов в год.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, тестов, контрольных работ (в том числе домашние)

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 8 класс

Программа составлена на основе программ:

Программа «Алгебра» 7-9 кл. М.:Мнемозина,2011г.

Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7 – 9 классы – М.: Просвещение, 2008

Учебники:

- Алгебра: учебник для 8 класса, Мордкович А.Г.
- Погорелов А.В. Геометрия. Учебник для 7-9 класса общеобразовательных учреждений.

Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин достигается в результате освоения следующего **содержания курса:** алгебраические дроби, функция $y=\sqrt{x}$ и свойства квадратного корня, квадратичная функция и функция $y=k/x$, квадратные уравнения, неравенства, четырехугольники, теорема Пифагора, координаты на плоскости, движение и векторы.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, математических диктантов, тестов, контрольных работ.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 9 класс

Программа составлена на основе программ:

Программа «Алгебра» 7-9 кл. М.:Мнемозина,2011г.

Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7 – 9 классы – М.: Просвещение, 2008

Учебники:

- Алгебра: учебник для 9 класса, Мордкович А.Г.
- Погорелов А.В. Геометрия. Учебник для 7-9 класса общеобразовательных учреждений.

Содержания курса: рациональные неравенства и их системы, системы уравнений, числовые функции, прогрессии, элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей, подобие треугольников, решение треугольников, многоугольники, площади фигур, об аксиомах геометрии, начальные сведения из стереометрии.

Особая установка курса математики 9 класса – целенаправленная подготовка обучающихся к государственной итоговой аттестации. Преподавание предмета обеспечивает систематизацию знаний и усовершенствование умений учащихся на уровне, требуемом для успешной сдачи экзамена.

Предусмотрены следующие **виды и формы промежуточного контроля:** самостоятельные работы, тестирования, математические диктанты, контрольные работы, а также тренировочные и диагностические работы в формате ГИА - 9.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 10 класс

Программа составлена на основе программ:

- Программы Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл. (базовый уровень). А.Г.Мордкович, М: Мнемозина, 2011 г.
- «Программы общеобразовательных учреждений 10-11классы Математика», изд.: Просвещение 2010 г

Учебники:

- Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений, 2009г
- А.В. Погорелов «Геометрия 10-11 классы», 2012 г

Формирование умения применять полученные знания для решения практических задач, проводить доказательные рассуждения, логически обосновывать выводы для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне достигается в результате освоения следующего содержания курса: числовые функции, тригонометрические функции, преобразование тригонометрических выражений, производная, аксиомы стереометрии, параллельность прямых и плоскостей, перпендикулярность прямых и плоскостей, декартовы координаты и векторы в пространстве.

Формы промежуточного контроля: самостоятельные работы, математические диктанты, фронтальный опрос, индивидуальные задания, тематические контрольные работы, зачеты, тестирования.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» 11 класс

Программа составлена на основе программ:

- Программы Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл. (базовый уровень). А.Г.Мордкович, М: Мнемозина, 2011 г.
- «Программы общеобразовательных учреждений 10-11классы Математика», изд.: Просвещение 2010 г

Учебники:

- Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений, 2009г
- А.В. Погорелов «Геометрия 10-11 классы», 2012 г

Формирование умения применять полученные знания для решения практических задач, проводить доказательные рассуждения, логически обосновывать выводы для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки достигается в результате освоения следующего содержания курса: степени, корни и степенные функции, показательная и логарифмическая функции, первообразная и интеграл, элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей, уравнения, неравенства и их системы, многогранники, тела вращения, объемы и поверхности тел вращения, избранные вопросы планиметрии.

В каждый раздел включен основной материал из программ и содержит дополнительные материалы с целью подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ.

Формы промежуточного контроля: самостоятельные работы, математические диктанты, тесты, индивидуальные задания, тематические контрольные работы, зачеты, тренировочные и диагностические работы в формате ЕГЭ.