

## **Аннотация к рабочей программе по алгебре 10,11 классы**

Рабочая программа по алгебре и началам анализа в 10-11 классах представляет собой документ, включающий следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Содержание программы учебного курса
3. Учебно-тематический план
4. Календарно-тематическое планирование
5. Требования к уровню подготовки учащихся
6. Характеристика контрольно-измерительных материалов
7. Учебно-методическое обеспечение предмета
8. Приложения

### **Пояснительная записка**

Настоящая программа по алгебре и началам анализа для 10 -11 классов создана на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной программы по математике (Сборник нормативных документов. Математика/сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев - М.: Дрофа, 2009) и авторских программ общеобразовательных учреждений А.Г.Мордковича (Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. /авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г. Мордкович).

Преподавание данного курса осуществляется по примерной программе основного общего образования по математике, с использованием учебников для общеобразовательных классов:

1. Мордкович.А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) /А.Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2011.

2.Алгебра и начала математического анализа.10-11 классы. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень)/А.Г. Мордкович и др.; под ред. А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2011

для профильных классов:

- Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. - М.: Мнемозина, 2011
- Алгебра и начала математического анализа.10класс. В 2 ч. Ч.2.Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) /А.Г. Мордкович и др.; под ред. А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2011
- Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. - М.: Мнемозина, 2012
- Алгебра и начала математического анализа.11класс. В 2 ч. Ч.2.Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) /А.Г. Мордкович и др.; под ред. А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2012.

По областному базисному учебному плану и примерной программе:

в 10-11 классе на изучение предмета «Математика» отводится по 3 часа в неделю (105 часов в год).

В учебном плане добавлено из вариативной части по 1 часу в неделю (35 часов в год) для 10 б и 11 б классов с целью

- повышения качества математической подготовки учащихся;
- усиления практической направленности;
- отработки заданий, нацеленных на подготовку к ЕГЭ.

В профильных классах отводится на изучение курса «Алгебра и начала анализа» 5 часов в неделю ( 175 часов в год).

#### **Общая характеристика учебного предмета**

При изучении курса математики на базовом уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа». В рамках указанных содержательных линий решаются следующие **задачи**:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

## **Аннотация к рабочей программе по геометрии 10,11 классы**

Рабочая программа по алгебре и началам анализа в 10-11 классах представляет собой документ, включающий следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Содержание программы учебного курса
3. Учебно-тематический план
4. Календарно-тематическое планирование
5. Требования к уровню подготовки учащихся
6. Характеристика контрольно-измерительных материалов
7. Учебно-методическое обеспечение предмета
8. Приложения

### **Пояснительная записка**

Программа по геометрии для 10-11 классов создана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, примерной программы по математике и авторской программы общеобразовательных учреждений Л.С. Атанасяна «Геометрия 10-11 классы», составитель Т.А. Бурмистрова. М., «Просвещение», 2009.

Преподавание данного курса осуществляется по авторской программе основного общего образования по математике Л.С. Атанасяна, с использованием учебника Л.С. Геометрия 10-11: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. -М.: Просвещение, 2011

По областному базисному учебному плану и примерной программе:

в 10-11 классе на изучение предмета «Математика» отводится 4 часа в неделю (140 часов в год).

В учебном плане МАОУ лицея №82 на 2013-2014 учебный год добавлено из вариативной части по 1 часу в неделю (35 часов в год) с целью в рамках профильной подготовки добавлено из вариативной части

- В 10 а классе 35 часов в год с целью: повышения качества математической подготовки учащихся;
- усиления практической направленности;

в 11а классе 35 часов в год с целью:

- повышения качества математической подготовки учащихся;
- усиления практической направленности;
- отработки заданий, нацеленных на подготовку к ЕГЭ

Таким образом: предмет «Математика» разделяется на два предмета «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия»; на изучение предмета «Геометрия» отводится 2 часа в неделю, всего 70 часов в год.

### **Контрольно-измерительные материалы:**

Геометрия. Дидактические материалы . 10 класс: базовый и профильный уровни / Б.Г.Зив;

Геометрия. Дидактические материалы . 11 класс: базовый и профильный уровни / Б.Г.Зив.