

Аннотация к рабочей программе по математике для 10-11 классов

Рабочая программа по математике для 10-11 классов разработана на основе Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05.03.2004г. № 1089,

Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике.

Рабочая программа согласно учебному плану школы рассчитана на 340 часов (10 класс - 170 ч., 11 класс - 170 ч., по 5 часов в неделю).

Предмет «Математика» является интегрированным, состоящим из двух обязательных разделов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия».

При изучении курса математики на базовом уровне продолжается развитие содержательных линий: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа».

В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах.

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.
- Изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.
- Развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления
- Знакомство с основными идеями и методами математического анализа

Для реализации рабочей программы используется учебно-методический комплект:

1. Алгебра и начала анализа: Учебник для 10–11 классов общеобразовательных учреждений / Мордкович А.Г. – М.: Мнемозина, 2013г.

2. Дидактические материалы по алгебре и началам анализа для 11 класса /Б.М. Ивлев

3. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Геометрия. 10—11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2010г.

4. Атанасян Л.С., Изучение геометрии в 10-11 классах: методические рекомендации для учителя. – М.: : Просвещение, 2004г.

5. Зив Б.Г., Дидактические материалы по геометрии для 11 кл. –М.: Просвещение, 2000г