

Аннотация

Рабочая программа

по математике для 11 класса

Общая характеристика учебного предмета

Математика давно стала языком науки и техники, в настоящее время все шире проникает в повседневную жизнь и обиходный язык. Интенсивная математизация различных областей человеческой деятельности особенно усилилась с развитием ЭВМ. Все это требует математической грамотности. Ведущая роль принадлежит математике в формировании алгоритмического мышления, воспитания умений действовать по заданному алгоритму и конструировать новые алгоритмы, на уроках математики развивается творческая и прикладная сторона.

Программа по математике содержит 2 раздела:

- ✓ Алгебра и начала математического анализа.
- ✓ Геометрия.

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей включены в раздел «Геометрия».

В преподавании курса «Математика» применяется синхронно – параллельное изучение данных разделов.

Цели обучения

В результате обучения алгебры и начал математического анализа реализуются следующие цели:

- ✓ Овладение конкретными знаниями: «Первообразная и интеграл», «Показательная и логарифмическая функции»
- ✓ Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления
- ✓ Формирование понимания значимости математики для общественного прогресса
- ✓ Систематическое изучение функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа

В результате обучения геометрии реализуются следующие цели:

- Систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве
- Развитие пространственных представлений
- Освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся

- Развитие представлений о вероятностно-статистических законах в окружающем мире