

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Введение в математику»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Введение в математику» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 1.**

**1. Множества. Многочлены.** Основные понятия и определения. Операции над множествами. Числовые множества.

Понятие многочлена. Делимость многочленов. Корни многочлена. Теорема Безу. Основная теорема алгебры. Разложение на множители.

**2. Комплексные числа.** Понятие комплексного числа. Формы записи: алгебраическая, тригонометрическая, показательная. Сопряженные числа. Формула Муавра. Извлечение корней из комплексного числа.

**3. Функции.** Способы задания функции. Основные свойства функций. Операции над функциями. Графики. Понятие элементарной функции. Дробно-рациональные функции. Разложение рациональной дроби на сумму простейших дробей.

**4. Полярная система координат.** Построение кривых, заданных в полярной системе координат.

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ВМиММ

В.Н. Токарев

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев