

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

Проверил:

Декан ФИТ

В.Н. Токарев

А.С. Авдеев