

## *Аннотация дисциплины*

### **МАТЕМАТИКА**

#### ***Цель дисциплины:***

сформировать у студентов естественнонаучное мировоззрение;  
базовые знания и основные навыки по математике для использования математических методов, необходимых для исследования и моделирования процессов и явлений в сфере экономики и управления; навыки работы со специальной математической литературой;

научить применять математические методы в практической профессиональной деятельности;

развить способности к логическому и алгоритмическому мышлению.

#### ***Краткое содержание:***

Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Неотрицательные матрицы и модели Леонтьева. Множества и прямое произведение. Теория графов. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Ряды.