

Математика

Цель дисциплины:

- формирование естественнонаучного мировоззрения;
- базовых знаний и основных навыков по математике для использования математических методов, необходимых для исследования и моделирования процессов и явлений в сфере, экономики и управления;
- навыков работы со специальной математической литературой;
- создание основы применения математики в практической профессиональной деятельности;
- развитие способностей 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.