

Аннотация дисциплины «Математика»

Цель дисциплины: освоение студентами основных разделов математического анализа, линейной алгебры и дискретной математики, формирование на их основе опыта использования математического аппарата, необходимого для применения математических методов в практической деятельности и в экономических исследованиях.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Математика» является дисциплиной Модуля математики и информатики (информационный модуль) базовой части по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом».

Краткое содержание: Линейная алгебра (числовые множества, векторы и матрицы, системы линейных уравнений, линейные пространства, линейные преобразования и квадратичные формы, элементы аналитической геометрии) Дискретная математика (множества и отношения, элементы математической логики, элементы теории графов). Математический анализ (теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения).