

Аннотация дисциплины

«Математические методы принятия решений»

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;

- закрепление у обучающихся практических навыков принятия решений, формирование умения использовать современные приемы и методы разработки, принятия и оптимизации управленческих решений в условиях конкурентной среды.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина «Математические методы принятия решений» является дисциплиной базовой части модуля математики и информатики (информационный модуль) направления 38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль «ИТ- менеджмент в бизнесе».

Краткое содержание

Теоретические основы разработки управленческого решения. Понятие, значение и функции управленческого решения. Типология управленческих решений и предъявляемые к ним требования. Роль и значение лица, принимающего решения (ЛПР). Этапы процесса разработки и принятия управленческого решения. Методы и модели, используемые при разработке и принятии управленческого решения. Качество и эффективность управленческого решения, контроль его выполнения. Количественные методы принятия управленческих решений. Транспортная задача и задачи, сводящиеся к транспортной. Задачи многокритериальной оптимизации. Элементы теории игр. Методы динамического программирования.