

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.09.01.
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки
(Математическое и компьютерное моделирование).

Трудоёмкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 ч., из них контактная работа – 50,2 ч., лекционные занятия – 24 ч., лабораторных занятий 24 ч., самостоятельная работа – 21,8 ч., КСР – 2 ч.).

Цели дисциплины: освоение учебной дисциплины «Математические методы анализа экономических данных», а также теоретическая и практическая подготовка студентов основным приемам и методикам прогнозирования экономических процессов с применением математического аппарата.

Задачи дисциплины: обучить методам математической статистики для анализа и прогнозирования конкретных экономических процессов с использованием реальной статистической информации (данных), выявление количественной связи между изучаемыми показателями и влияющими на них факторами, а также построение адекватных, и хорошо аппроксимирующих реальные явления и процессы, прогностических моделей, на основе которых возможна выработка конкретных предложений, рекомендаций и путей их прикладного использования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Математические методы экономического прогнозирования» относится к вариативной части профессионального цикла, являющегося структурным элементом ООП ВО.

Требования к уровню освоения дисциплины:

В процессе освоения данной дисциплины формируются и демонстрируются следующие профессиональные компетенции:

ПК-1 – способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий;

ПК-3 – способен математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики.

Основные разделы дисциплины:

Методологические аспекты моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов, моделирование основных тенденций и закономерностей социально-экономических процессов, моделирование фактора случайности в социально-экономических процессах, прогнозирование тенденций в социально-экономических процессах. Методы оценки точности и надежности построенного прогноза.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор:

к. ф.-м. н. Качанова И. А.