

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.4.1 «Экономико-математические методы и модели»

Цель дисциплины:

усвоение обучающимися теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по формулированию экономико-математических моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих решений в процессе осуществления профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ПООП

Дисциплина «Экономико-математические методы и модели» относится к вариативной части (дисциплины по выбору) учебного плана примерной основной образовательной программы «Торговое дело» по направлению подготовки 38.03.06 Торговое дело.

Содержание дисциплины:

Модуль 1. Математические методы в экономике

Тема 1.1. Общие принципы моделирования в экономике

Тема 1.2. Линейное программирование

Тема 1.3. Транспортная задача

Тема 1.4. Элементы сетевого планирования и управления

Тема 1.5. Динамическое программирование

Модуль 2. Экономико-математические модели

Тема 2.1. Модели поведения потребителя

Тема 2.2. Производственные модели

Тема 2.3. Модели межотраслевого баланса

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4	способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической); способность применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией
ПК-9	готовность анализировать, оценивать и разрабатывать стратегии организации
ПК-14	способность прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность

В результате освоения дисциплины студент должен:

- Знать:* - цели и задачи экономико-математического моделирования;
- содержание и инструментарий экономико-математического моделирования;
- принципы и этапы построения экономико-математических моделей;

- методы и средства получения оценок параметров таких моделей;
- основные методы оценки адекватности экономико-математических моделей.
- методы решения типовых задач анализа практической деятельности предприятий, организаций и фирм с помощью экономико-математического моделирования;
- основные проблемы и перспективы совершенствования методов исследований и моделирования в экономике.

Уметь: - применять типовые экономико-математические модели к решению задач в сфере производственной, финансовой, управленческой и др. деятельности организаций;

- выбирать и использовать необходимые инструменты в специализированных программных пакетах (MS Excel, VisSim и т.д.) для построения экономико-математических моделей;
- оценивать адекватность полученных моделей и доверительные интервалы получаемых оценок на заданном уровне доверительной вероятности;
- интерпретировать результат решения системной задачи в терминах проблемной области.

Владеть: - способностью представлять различные составляющие деятельности предприятия как объекты моделирования;

- методами количественного оценивания параметров применяемых в каждом конкретном случае экономико-математических моделей, а также их адекватности;
- опытом самостоятельного решения задач по исследованию и моделированию основных экономических аспектов функционирования организаций;
- навыками проведения анализа результатов экономико-математического моделирования и разработки на его основе практических рекомендаций по совершенствованию деятельности предприятий.