

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины
Направление
подготовки бакалавров

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТОРГОВЛЕ

38.03.06 «Торговое дело» профиль «Коммерция»

Кафедра «Коммерция и гостеприимство»

Цель изучения дисциплины	освоение студентами методологии моделирования торгово-экономических процессов для их анализа и оптимального управления ими.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в экономико-математические методы и модели. Балансовые модели. Модель Леонтьева многоотраслевой экономики. Продуктивные модели. 2. Задачи математического и линейного программирования. Модели линейного программирования. 3. Геометрический метод решения задач линейного программирования. 4. Симплекс-метод для решения задач линейного программирования. 5. Симплекс-таблицы для решения задач линейного программирования. Метод искусственного базиса. 6. Взаимно двойственные задачи линейного программирования. Первая и вторая теоремы двойственности. 7. Транспортная задача. Распределительный метод. 8. Модели целочисленного линейного программирования. Метод Гомори. 9. Производственные функции. Основные характеристики и типы производственных функций.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:	<p>ОК-2 – способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;</p> <p>ОПК-2 – способность применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владение математическим аппаратом при решении профессиональных проблем.</p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины:	«Математика», «Информатика», «Экономическая теория», «Экономика организации».
Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые экономические понятия (ОК-2); - основы экономических знаний для решения теоретических и практических задач (ОК-2); - математические свойства моделей и методов оптимизации, используемых при решении экономических задач (ОПК-2); - типы математических методов и моделей, используемых при решении экономических задач (ОПК-2).

	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать экономические знания для решения теоретических и практических задач (ОК-2); - формулировать задачу в виде математической модели и объяснять ее смысл (ОПК-2); - использовать математические методы для решения поставленных задач (ОПК-2). <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения экономических знаний для решения конкретных задач (ОК-2); - навыками применения математических методов для решения конкретных задач (ОПК-2); - методикой построения, анализа и расчета математических моделей конкретных задач (ОПК-2).
Используемые инструментальные и программные средства:	презентации (Power Point), Microsoft Excel, электронные учебные материалы в Интернет.
Формы текущего контроля:	контрольные работы, тесты, задачи, рейтинг-контроли.
Форма промежуточного контроля:	зачет (письменно).

Составитель

Заведующая кафедрой КиГ

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.06



Е. Р. Мазунова

О. Б. Ярьес

О. П. Полоцкая