

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 – «Торговое дело»

Профиль подготовки «Коммерция»

Кафедра коммерции и гостеприимства

Цель изучения дисциплины	формирование базовых математических понятий и представлений, овладение языком и основными методами теоретической и прикладной математики как для закладки фундамента всего последующего математического и естественнонаучного образования, так и ввиду широких приложений и распространенности математических моделей в сфере торговли
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)	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 ЗЛП. Первая и вторая теоремы двойственности 7 Транспортная задача. Распределительный метод 8 Модели целочисленного ЛП. Метод Гомори 9 Экономико-математические методы в прогнозировании бизнес-процессов
Пререквизиты дисциплины	Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования. Также изучение дисциплины базируется на освоении студентами учебного курса «Математика»
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	ОК-2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах ОПК-2 способность применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владение математическим аппаратом при решении профессиональных проблем
Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	ОК-2 Знать: – основы экономических знаний для решения теоретических и практических задач с помощью экономико-математических методов. Уметь: – использовать экономические знания для решения теоретических и практических задач с применением математических методов и моделей.

	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения экономических знаний для решения конкретных задач. <p>ОПК-2</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – математические свойства моделей и методов оптимизации, используемых при решении экономических задач; – типы математических методов и моделей, используемых при решении экономических задач; – математические методы и модели для прогнозирования и оценки эффективности бизнес-процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать задачу в виде математической модели и объяснять ее смысл; – использовать математические методы для решения поставленных задач. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения математических методов для решения конкретных задач, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов; – методикой построения, анализа и расчета математических моделей конкретных задач.
Используемые инструментальные и программные средства:	Пакет MS-Office, презентации (Power Point), электронные учебные материалы в сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета
Формы текущего контроля:	Контрольные работы, рейтинг-контроли
Форма промежуточного контроля знаний:	Экзамен

Составитель аннотации,
специалист по УМР кафедры КиГ



Е.В.Кашицина

Заведующий кафедрой КиГ



О.Б.Ярьс

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.06



О.П.Полоцкая