

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТОРГОВЛЕ

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 «Торговое дело»

Профиль «Коммерция»

Кафедра «Коммерция и гостеприимство»

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

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

Составитель

Заведующий кафедрой КиГ

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 38.03.06



Мазунова Е. Р.

Яресь О.Б.

Полоцкая О.П.