

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины  
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТОРГОВЛЕ

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 – «Торговое дело»

Профиль подготовки «Коммерция»

Кафедра коммерции и гостеприимства

<b>Цель изучения дисциплины</b>	освоение студентами методологии моделирования торгово-экономических процессов для их анализа и оптимального управления ими.
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Введение в экономико-математические методы и модели. 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. Экономико-математические методы в прогнозировании бизнес-процессов.</li></ol>
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</b>	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. ПК-14 – способность прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность.
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины:</b>	«Математика», «Информатика», «Экономическая теория», «Экономика организации».
<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</li></ul>

	<p>оптимизации, используемых при решении экономических задач (ОПК-2);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типы математических методов и моделей, используемых при решении экономических задач (ОПК-2);</li> <li>- математические методы и модели для прогнозирования и оценки эффективности бизнес-процессов (ПК-14).</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать экономические знания для решения теоретических и практических задач (ОК-2);</li> <li>- формулировать задачу в виде математической модели и объяснять ее смысл (ОПК-2);</li> <li>- использовать математические методы для решения поставленных задач, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14).</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения экономических знаний для решения конкретных задач (ОК-2);</li> <li>- навыками применения математических методов для решения конкретных задач, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14);</li> <li>- методикой построения, анализа и расчета математических моделей конкретных задач, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14).</li> </ul>
<b>Используемые инструментальные и программные средства:</b>	презентации (Power Point), Microsoft Excel, электронные учебные материалы в Интернет.
<b>Формы текущего контроля:</b>	контрольные работы, тесты, задачи, рейтинг-контроли.
<b>Форма промежуточного контроля:</b>	зачет

Составитель

Заведующая кафедрой КиГ

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 38.03.06



М.М. Мархайчук

О. Б. Ярьсь

О. П. Полоцкая