

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 – «Торговое дело»

Профиль подготовки «Коммерция»

Кафедра коммерции и гостеприимства

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. Экономико-математические методы в прогнозировании бизнес-процессов.
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. ПК-14 – способность прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины:	«Математика», «Информатика», «Экономическая теория», «Экономика организации».
Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	знать: <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

	<p>оптимизации, используемых при решении экономических задач (ОПК-2);</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы математических методов и моделей, используемых при решении экономических задач (ОПК-2); - математические методы и модели для прогнозирования и оценки эффективности бизнес-процессов (ПК-14). <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, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14). <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, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14); - методикой построения, анализа и расчета математических моделей конкретных задач, в том числе связанных с прогнозированием бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14).
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

Составитель



М.М. Мархайчук

Заведующая кафедрой КиГ



О. Б. Яресь

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.06

О. П. Полоцкая