

## 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

<p><b>Цель изучения дисциплины</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Пререквизиты дисциплины</b></p>	<p>Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.                  Также изучение дисциплины базируется на освоении студентами учебного курса «Математика»</p>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>ОК-2</b>                  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>

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

Составитель аннотации,  
специалист по УМР кафедры КиГ

Е.В.Кашицина

Заведующий кафедрой КиГ

О.Б.Яресь

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 38.03.06

О.П.Полоцкая

24.08.2019