

## АННОТАЦИЯ 2013-2014

учебной дисциплины ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Направление подготовки бакалавров 43.03.03 - «Гостиничное дело»

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. 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. Производственные функции. Основные характеристики и типы производственных функций.</li></ol>
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</b>	ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины:</b>	«Математика», «Экономика».
<b>Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- критерии оптимальности для решения практических задач (ОК-3);</li><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></ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать экономические знания для решения практических задач (ОК-3);</li><li>- формулировать задачу в виде математической модели и объяснять ее смысл;</li><li>- использовать математические методы для решения</li></ul>

с/да 13, 14

	<p>поставленных задач.</p> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения экономических знаний для решения конкретных задач (ОК-3);</li> <li>- навыками использования математических методов для решения конкретных задач;</li> <li>- методикой построения, анализа и расчета математических моделей конкретных задач.</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

Заведующая кафедрой КиГ

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 43.03.03



Е. Р. Мазунова

О. Б. Ярьс

О. П. Полоцкая