

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.3.1 ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ**

(код, наименование согласно учебного плана)

**Направление подготовки бакалавров: 38.03.01 «Экономика»**

**Профиль (специализация) подготовки: Мировая Экономика**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

**Выпускающая кафедра** Мировой экономики

**Кафедра-разработчик программы:** кафедра информатики

**Целью изучения** является вооружение студентов теоретическими знаниями и практическими дисциплины навыками, необходимыми для понятия основных базовых математических методов, применяемых в экономике; применения методов и моделей в экономических задачах; применения математических методов и моделей в электронных таблицах Excel, наиболее подходящих для решения экономических задач. Эффективное применение современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины:** Дисциплина «Экономико-математические модели» относится к вариативной части, дисциплинам по выбору в структуре ОПОП и базируется на знаниях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: «Теория вероятности», «Статистика», «Эконометрика», «Экономическая информатика», «Прикладное программное обеспечение».

**Трудоемкость** 4 зач. единиц (общая -144 ч., обязат. ауд. занятия – 50 ч., самост. работа – 94 дисциплины ч.)

**Компетенции, формируемые в результате дисциплины освоения дисциплины:**

**ОПК-1** - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**ПК-4** - способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

**Знания, умения и навыки получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**1) знать:**

- а) основные понятия, терминологию экономической информатики;
- б) классификацию информационных систем, информационных технологий;
- в) средства структуризации и первичной обработки данных:
  - г) способы защиты информации.

**2) уметь:**

- а) применять соответствующий математический аппарат для решения экономических задач;
- б) использовать средства интернет для поиска необходимой информации с целью решения организационно-управленческих и экономических задач в управлении фирмой.

**3) владеть:**

- а) способами обработки отечественных и зарубежных источников информации.
- б) современными техническими средствами и информационными технологиями для решения коммуникативных задач.
- в) принятием управленческих решений, оценками рисков и возможных социально-экономических последствий.

**Краткая характеристика дисциплины:**

Теоретические основы ценообразования.  
Основные этапы процесса ценообразования.  
Методология ценообразования. Разработка ценовой стратегии.  
Особенности ценообразования в отраслях.

**Форма итогового контроля знаний** - Дифференциальный зачет

#### **Литература**

1. Красс М. С., Чупрынов Б. П. Математические методы и модели для основная магистрантов экономики: учебное пособие. 2-е изд., доп. – СПб.: Питер, 2010. – 498 с. ил. – (серия «Учебное пособие»).
2. Стрикалов А.И. Экономико-математические методы и модели: пособие к решению задач / А.И. Стрикалов, И.А. Печенежская. – Ростов н./Д: Феникс, 2008. –348 с. – (Высшее образование).
3. Завражина Т.Г. Экономико-математические методы и модели: методическое руководство по выполнению лабораторных работ курса «Экономико-математические методы и модели» / Т.Г. Завражина. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2013. . – 64 с. Т.Г.