

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению «38.03.01 Экономика», профиль «Бухгалтерский учёт и аудит»**

**Целями** курса «Экономико-математическое моделирование» является формирование у будущих финансистов и экономистов аналитического мышления; развитие способностей к поиску нетривиальных путей в принятии тактических и стратегических решений; а также восприятию и интерпретации современных количественных подходов к раскрытию экономической проблематики; формирование основ теоретических знаний, первоначальных умений и навыков в области экономико-математического моделирования и теории принятия управленческих решений; выработка интереса к проблемам математического анализа разнообразных финансово-экономических ситуаций.

**Задачами** изучаемой дисциплины являются: изучение обучающимися принципов описания финансово-экономических объектов языком математических моделей; изучение и освоение математических методов решения экономических задач с использованием компьютера; изучение различных макро- и микроэкономических моделей и методов их исследования, принятия обоснованных управленческих решений.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

- Тема 1. Предмет и содержание курса;
- Тема 2. Производственные функции (ПФ);
- Тема 3. Модели макроэкономической динамики;
- Тема 4. Модели межотраслевого баланса;
- Тема 5. Классическая модель рыночной экономики;
- Тема 6. Модели поведения потребителей. Предпочтение потребителя. Функция полезности;
- Тема 7. Модели фирмы и монополии;
- Тема 8. Теория принятия решений;

**Учебная дисциплина «Экономико-математическое моделирование» является дисциплиной по выбору вариативной части ОП.**

Программа дисциплины «Экономико-математическое моделирование» базируется на знаниях, полученных студентами в рамках изучения дисциплин «Математика», «Методы оптимальных решений», «Экономика», «Эконометрика». Знания, полученные при изучении дисциплин «Финансовый менеджмент», «Основы финансовых вычислений» непосредственно используются при написании выпускной бакалаврской работы.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

- а) общепрофессиональными:
  - Способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- б) профессиональными (аналитическая, научно-исследовательская деятельность):
  - Способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).
  - Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- Принципы, закономерности и методы экономико-математического моделирования (ОПК-2, ПК-1);
- Модели экономических систем и процессов, процедуру разработки моделей и оценки их адекватности (ПК-4);
- Основы поиска оптимальных решений в рамках экономико-математических моделей (ОПК-2, ПК-4);
- Макроэкономическое моделирование, связывающее между собой укрупненные материальные и финансовые показатели: ВВП, потребление, инвестиции, занятость, процентную ставку, спрос, предложение, равновесные цены (ПК-1, ПК-4);
- Микроэкономические модели, описывающие взаимодействие структурных и функциональных составляющих экономики (ПК-4).

**Уметь:**

- Разрабатывать экономико-математические модели и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов (ПК-4);
- Формировать оптимальные решения на основе экономико-математических моделей (ПК-1);
- Оценивать параметры функционирования конкретного экономического объекта и формулировать рекомендации для принятия практических решений в условиях риска (ОПК-2, ПК-1);
- Осуществлять комплексное экономико-математическое моделирование (ПК-4).

**Владеть:**

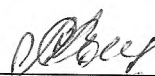
- Современными технологиями моделирования (ПК-4);
- Моделированием в макро- и микроэкономических исследованиях (ПК-4);
- Методами экономико-математического моделирования и прогнозирования (ПК-1, ПК-4).

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачёт.

Разработчик

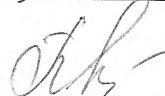
к.э.н., доц. \_\_\_\_\_



Реунова Л.В.

Зав. выпускающей кафедры

д.э.н., доц. \_\_\_\_\_



Пригода Л.В.