

Аннотация
учебной дисциплины «Экономико-математическое моделирование»
направления подготовки бакалавров «38.03.01 Экономика»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению «38.03.01 Экономика», профиль «Финансы и кредит»

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:

ПКУВ-1.1	Способен анализировать финансовую информацию организаций, рассчитывать финансовые показатели, используя современные методы и технологии оценки стоимости и эффективности бизнеса
ПКУВ-3.1	Понимает налогообложение как инструмент реализации социально-экономической политики государства

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Принципы, закономерности и методы экономико-математического моделирования;
- Модели экономических систем и процессов, процедуру разработки моделей и оценки их адекватности;
- Основы поиска оптимальных решений в рамках экономико-математических

моделей;

– Макроэкономическое моделирование, связывающее между собой укрупненные материальные и финансовые показатели: ВВП, потребление, инвестиции, занятость, процентную ставку, спрос, предложение, равновесные цены;

– Микроэкономические модели, описывающие взаимодействие структурных и функциональных составляющих экономики.

Уметь:

– Разрабатывать экономико-математические модели и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов;

– Формировать оптимальные решения на основе экономико-математических моделей;

– Оценивать параметры функционирования конкретного экономического объекта и формулировать рекомендации для принятия практических решений в условиях риска;

– Осуществлять комплексное экономико-математическое моделирование.

Владеть:

– Современными технологиями моделирования;

– Моделированием в макро- и микроэкономических исследованиях;

– Методами экономико-математического моделирования и прогнозирования.

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.