

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Эконометрика»
для направления подготовки (специальности) 38.03.01 «Экономика»
профиль (специализация) «Экономика предприятий и организаций»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Данная рабочая программа учебной дисциплины «Эконометрика» предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина «Эконометрика» индекс Б1.Б.14 относится к базовой части дисциплин учебного плана.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Эконометрика» изучается в объеме 5 зачетных единиц (ЗЕТ) -180 часов, которые включают (очно/заочно) 36/10 ч. лекций, 18/6 ч. практических занятий, 18/8 ч. лабораторных занятий и 72/147 ч. самостоятельных занятий.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эконометрика» индекс Б1.Б.14 относится к базовой части дисциплин учебного плана.

Изучение дисциплины «Эконометрика» требует основных знаний, умений и компетенций магистранта, приобретенных при изучении дисциплины «Методы исследований в экономике».

Дисциплина «Эконометрика» является предшествующей для следующих дисциплин: «Моделирование бизнес-процессов», «Ценообразование и цены», «Анализ предпринимательских рисков», «Конкурентоспособность фирмы».

4. Цель изучения дисциплины

Теоретическая и практическая подготовка бакалавров, формирующая научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностей экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструмента применительно к экономическим системам (предприятия различных сфер деятельности, рынки товаров и услуг и финансовым рынки, кредитные учреждения, корпоративные финансы, спрос и предложение, микро- и макроэкономические процессы, научно-технический прогресс, а также социальные структуры и процессы).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: (ОК-1; ОПК-2, ОПК-3; ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-10).

Задачами дисциплины являются:

- обучение построению моделей экономических процессов по эмпирическим данным,
- обучение проведению статистических расчетов;
- ознакомление с тенденциями современного развития эконометрики;
- обучение применению полученных знаний на практике.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс освоения дисциплины «Эконометрика» направлен на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8);

способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

а) знать:

- принципы, закономерности и методы эконометрического моделирования;
- модели экономических систем и процессов, процедуру разработки моделей и оценки их адекватности;

- основы поиска оптимальных решений в рамках эконометрических моделей;

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

- моделирование макроэкономических процессов: темпов и пропорций народного хозяйства;

- микроэкономические модели, описывающие взаимодействие структурных и функциональных составляющих экономики (ОК-1; ОПК-2, ОПК-3; ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-10);

б) уметь:

- разрабатывать эконометрические модели и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов;

- формировать оптимальные решения на основе эконометрических моделей;

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

- осуществлять комплексное эконометрическое моделирование (ОК-1; ОПК-2, ОПК-3; ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-10);

в) иметь навыки:

- работы с современными компьютерными технологиями моделирования;

- моделирования в макро- и микроэкономических исследованиях;

- использования методов экономико-математического моделирования и прогнозирования (ОК-1; ОПК-2, ОПК-3; ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-10).

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 7 основополагающих разделов:

1. Введение в эконометрику.
2. Модель парной регрессии.
3. Модель множественной регрессии.
4. Различные аспекты множественной регрессии.

5. Обобщения множественной регрессии.
6. Системы эконометрических уравнений.
7. Временные ряды в эконометрических исследованиях.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Эконометрика» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому экзамену, зачету.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

Изучение курса «Эконометрика» предусматривает прослушивание и конспектирование курса лекций, выполнение индивидуальных заданий на практических занятиях и самостоятельное освоение практического и теоретического материала.

Для качественного усвоения теоретического материала и приобретения практических навыков рекомендуется самостоятельная работа с целью:

- закрепления теоретического материала лекции (при подготовке к лекции следующего дня повторить текст предыдущей лекции, проработать рекомендуемую литературу в библиотеке);
- приобретения практических навыков в процессе разработки курсовой работы и решения практических задач на практических занятиях (разобрать рассмотренные примеры на практических занятиях, выполнить индивидуальные задания и подготовиться к контрольным работам);
- приобретения профессиональных компетенций и навыков постановки и решения задач практического характера на базе реальных данных или материала кейсов, деловых игр и др.

8. Виды контроля

Экзамен: 5/3 семестр

Составитель

Болгов В.А., к.э.н., доцент