Аннотация
примерной программы дисциплины
Б1.О.03.08 «Эконометрика»
подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 «Экономика»
профиль «Финансы и кредит»
очная, заочная формы обучения

1. Цель дисциплины: приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков в разработке регрессионных моделей финансово-экономических объектов, достаточных для освоения соответствующих разделов всех специальных и прикладных дисциплин учебных программ.

Задачи дисциплины:

1) изучение принципов описания любых финансово-экономических объектов языком математических моделей со случайными возмущениями;
2) приобретение навыков подготовки и контроля статистической информации, предназначенной для построения эконометрических моделей;
3) освоение методов оценивания эконометрических моделей;
4) овладение процедурами прогнозирования по эконометрическим моделям искомых характеристик изучаемых объектов и процессов;
5) постижение методики проверки адекватности оценённых эконометрических моделей.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина Б1.О.03.08 «Эконометрика» является дисциплиной модуля общепрофессиональных дисциплин направления 38.03.01 «Экономика» (бакалавриат), профиль «Финансы и кредит».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Страхование», «Макроэкономическое планирование и прогнозирование», «Макроэкономический анализ и регулирование банковской сферы».

Изучается:

очная форма - в 5 семестре.

заочная форма – на 3 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Эконометрика» направлен на формирование следующих компетенций: УК-4, УК-10, ПКН-1, ПКН-3.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- основные методы математических расчетов и исследований, используемых при решении прикладных задач в экономике и финансах;
- инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей с использованием современного общего и профессионального прикладного программного обеспечения;
- методы сбора и подготовки статистической информации, предназначенной для построения эконометрических моделей;
- типовые методики оценки и прогнозирования экономических и социально-экономических явлений и процессов в соответствии с построенной эконометрической моделью;
- возможности и способы интерпретации полученных результатов и применения полученных знаний на практике;
- методы сбора, систематизации, обработки и анализа исходных данных, необходимых для построения эконометрических моделей;
- особенности социально-экономических явлений и процессов.

уметь:

- применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей с использованием современного общего и профессионального прикладного программного обеспечения;
- проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

- формулировать (строить) математические модели со случайными возмущениями;
- применять математические и статистические методы для качественной оценки эконометрических моделей;
- использовать процедуры прогнозирования по эконометрическим моделям
- интерпретировать полученные математические результаты и обосновывать полученные выводы;
- применять методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для расчёта экономических и социально-экономических показателей;
- анализировать и интерпретировать результаты расчётов и обосновывать полученные выводы;
- использовать методы сбора, систематизации, обработки и анализа данных в ходе самостоятельного изучения новых методик и методов исследования;
- применять полученные знания на практике.

владеть:

- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов с использованием современного общего и профессионального прикладного программного обеспечения;
- методикой построения, оценки, анализа и применения эконометрических моделей; процедурами прогноза характеристик изучаемых явлений по построенной эконометрической модели;
- техникой применения математических методов, применяемых при решении стандартных задач;
- навыками интерпретировать полученные математические результаты;
- методами анализа и интерпретации полученных результатов расчётов и обоснования полученных выводов; методиками проверки адекватности эконометрических моделей;
- технологией анализа полученных результатов для определения адекватности и точности описания исследуемой системы (явления) и обоснования изменений.

Формы контроля.

Текущий контроль:

- контрольная работа.

Промежуточный контроль:

- экзамен.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма

Объем часов аудиторных занятий 50 ч.
Лекции 16 ч.
Семинарские и практические занятия 34 ч.
Экзамен в пятом семестре.
Самостоятельная работа студентов 106 ч.
Контроль 24 ч.
Общая трудоемкость дисциплины 180 ч. (5 з.е.).

Заочная форма

Объем часов аудиторных занятий 16 ч.
Лекции 4 ч.
Семинарские и практические занятия 12 ч.
Экзамен на третьем курсе.
Самостоятельная работа студентов 155 ч.
Контроль 9 ч.
Общая трудоемкость дисциплины 180 ч. (5 з.е.).