

ЭКОНОМЕТРИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **6-05-0411-02 «Финансы и кредит»**
профилизация «Банковское дело», «Налоги и налогообложение»

Специальность **6-05-0311-02 «Экономика и управление»**
профилизация «Экономика и управление на предприятиях промышленности, торговли и транспорта»

	Форма получения высшего образования	
	очная (дневная)	заочная
Курс	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Аудиторная контрольная работа, семестр (часы)	—	5 (2 часа)
Экзамен, семестр	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	18
Самостоятельная работа, часы	40	90
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3	

	Форма получения высшего образования	
	очная (дневная)	заочная
Курс	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66	16
Самостоятельная работа, часы	42	92
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Предмет эконометрики. Повторение теории вероятностей и математической статистики. Ковариация и корреляция – математический инструмент оценки взаимосвязей экономических явлений. Линейная регрессия с одной объясняющей переменной (парная регрессия). Оценка качества классической линейной регрессии. Линейная регрессия с несколькими объясняющими переменными (множественная регрессия). Проверка предпосылок метода наименьших квадратов. Гетероскедастичность. Проверка предпосылок метода наименьших квадратов. Автокорреляция случайных составляющих. Мультиколлинеарность. Нелинейная регрессия. Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные). Временные ряды и прогнозирование.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- методы статистического оценивания параметров и проверки гипотез, используемые при построении эконометрических моделей регрессионного типа;
- методы статистического анализа, моделирования и прогнозирования стационарных экономических временных рядов и нестационарных экономических временных рядов с детерминированными и стохастическими трендами;

уметь:

- строить основные типы эконометрических моделей экономических и финансовых процессов;
- производить анализ адекватности построенных эконометрических моделей;
- применять эконометрические модели для анализа причинно-следственных связей между экономическими переменными, прогнозирования значений экономических переменных, построения и выбора вариантов (стратегий) экономической политики на основе экспериментов с моделью;

иметь навыки:

- использования основ эконометрического анализа моделирования и прогнозирования;
- использования элементов экономического анализа моделируемых процессов, эконометрических моделей и результатов эконометрического моделирования;
- построения и использования эконометрических моделей с помощью стандартного эконометрического программного обеспечения.

3. Формируемые компетенции

Применять понятия, методы эконометрики, экономические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация: защита лабораторных работ, промежуточная аттестация: экзамен.