

Код, специальность 6-05-0311-02 Экономика и управление

Модуль "Статистика и эконометрика"

Дисциплина Эконометрика

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	3	72	36		экзамен

Краткое содержание дисциплины

Эконометрика: корреляционно-регрессионный анализ; временные ряды; системы одновременных уравнений; экономико-математические методы: линейные экономико-математические модели и их анализ; понятие о методе динамического программирования; модели межотраслевого баланса; экономико-математические модели конфликтных ситуаций; методы сетевого планирования и управления; модели массового обслуживания; модели управления запасами; имитационное моделирование экономических процессов.

Пререквизиты

Для успешного изучения курса эконометрики необходимо усвоение дисциплин «Высшая математика», «Теория вероятностей».

Компетенции

БПК 3 Применять понятия, методы эконометрики, эконометрические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

обучаемые должны

знать основы эконометрического моделирования, анализа и прогнозирования; методы и модели межотраслевого баланса, оптимального программирования, теории массового обслуживания, теории игр, управления запасами, сетевого планирования и управления; современные пакеты прикладных программ по эконометрике и экономико-математическому моделированию;

уметь проводить идентификацию эконометрических моделей; моделировать экономические ситуации, связанные с оптимизацией исследуемых процессов; решать экономические задачи эконометрическими и оптимизационными методами;

иметь навык основных приемов обработки статистических данных; применения методов аналитического и численного решения эконометрических и экономико-математических задач.