Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эконометрика

Автор: К.физ-мат.н., доцент В.Л. Миронов

Код и наименование направления подготовки, профиля:
38.03.02 Менеджмент, Международный менеджмент
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:
Построение эконометрических моделей парной и множественной зависимости случайных величин, прогнозирование на основе построенных моделей.

Результат освоения дисциплины:
знать:
- основы корреляционного и регрессионного анализа,
- основные приёмы эконометрического моделирования,
- законы распределения и методы оценки значимости параметров различных эконометрических моделей;

уметь:
- самостоятельно, на основе статистических данных, выбирать вид эконометрической модели, верно оценивать параметры этой модели,
- проверять статистические гипотезы о значимости этих параметров,
- на основе построенной модели строить прогнозы и оценивать их достоверность;

владеть навыками:
эконометрического моделирования, что включает в себя:
- постановочный этап, на котором формулируется цель исследования,
- априорный этап, на котором формализуется информация, известная до начала моделирования,
- этап параметризации, на котором определяется вид экономической модели и в математической форме выражается связь между параметрами этой модели,
- информационный этап, на котором происходит сбор необходимой информации,
- этап идентификации, на котором оценивается статистическое качество параметров модели,
- этап верификации, на котором определяется, насколько соответствует построенная модель реальному экономическому явлению.

План курса:

Тема 1. Ковариация и коэффициент корреляции
Тема 2. Уравнение парной линейной регрессии
Тема 3. Проверка качества уравнения парной линейной регрессии
Тема 4. Проверка гипотез относительно коэффициентов уравнения парной линейной регрессии
Тема 5. Оценка значимости уравнения парной линейной регрессии в целом. Прогноз значений зависимой переменной
Тема 6. Множественная линейная регрессия

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
Формы текущего контроля – контрольные работы.
Экзамен проводится в письменной форме.

Основная литература:

1. Кремер Н.Ш. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 328 с. — 978-5-238-01720-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8594.html
2. Варюхин А.М., Панкина О.Ю., Яковлева А.В. Эконометрика, конспект лекций, М.: Издательство Юрайт, 2007.
3. Бородич С.А., Эконометрика. Практикум, Инфра-М, 2014