

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМЕТРИКА»

Общая трудоемкость – 4 з.е. или 144 часа

Итоговая форма контроля – экзамен

Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эконометрика» являются овладение совокупностью математических методов, используемых для количественной оценки экономических явлений и процессов; обучение эконометрическому моделированию, т. е. построению экономико – математических моделей, параметры которых оцениваются средствами математической статистики; обучение эмпирическому выводу экономических законов; подготовку к прикладным исследованиям в области экономики; овладение математическим аппаратом, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные экономические задачи; развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления; обучение их методам решения математически формализованных задач; привитие им навыков самостоятельного изучения научной и справочной литературы.

Задачи дисциплины:

— расширение и углубление теоретических знаний о качественных особенностях экономических и социальных систем, количественных взаимосвязях и закономерностях их развития;

— овладение методологией и методикой построения и применения эконометрических моделей как для анализа состояния, так и для оценки закономерностей развития указанных систем;

— изучение наиболее типичных моделей и получение навыков практической работы с ними.

В результате освоения дисциплины «Эконометрика» обучающиеся должны:

знать:

- цели, задачи и исторические предпосылки эконометрики;
- область применения и степень применимости; основные положения, теоретические основы и прикладные методологии и методики; информационные системы поддержки эконометрических исследований и расчётов; основы регрессионного анализа;
- основы статистического оценивания и анализа точности параметров уравнения регрессии;
- основные предпосылки, необходимые для правильного применения классических регрессионных моделей;
- основы анализа эконометрических моделей, представляющих собой системы одновременных уравнений;
- основы анализа и прогнозирования временных рядов

владеть:

- математическим, статистическим аппаратом; терминологией и её прикладной интерпретацией;
- методами первичной обработки и анализа наблюдаемых данных;
- навыками использования пакетов прикладного программного обеспечения эконометрической направленности.

иметь опыт (навык):

- решения типовых задач в пределах изучаемого программного материала; использования основных приемов эконометрического исследования эмпирических данных;
- самостоятельной работы с учебно-методической литературой и электронными учебно-методическими комплексами.