

Аннотация дисциплины Б.1.1.24 Дисциплина. Эконометрика

Дисциплина "Эконометрика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Финансы и кредит" направления подготовки "38.03.01 Экономика".

Дисциплина изучается в 4, 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция № 1. Парный регрессионный анализ
 1. Спецификация модели.
 2. Линейная модель парной регрессии.
 3. Оценка качества подбора линейной функции.
 4. Оценка статистической значимости.
 5. Интервальные оценки параметров регрессии.
 6. Прогноз зависимой переменной в модели.
2. Лекция № 2. Множественные регрессионные модели.
 1. Стандартизированная и естественная формы модели.
 2. Показатели качества регрессии.
 3. Мультиколлинеарность.
 4. Две схемы пошагового отбора факторов.
3. Лекция № 3. Системы эконометрических уравнений.
 1. Виды систем уравнений.
 2. Структурная и приведенная формы модели.
 3. Проблема идентификации.
4. Лекция № 4. Эконометрическое моделирование временных рядов.
 1. Основные элементы временного ряда.
 2. Выявление структуры временного ряда.
 3. Моделирование тенденции временного ряда.
 4. Моделирование сезонных и циклических колебаний.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, проблемная лекция.