АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЭКОНОМЕТРИКА»

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Производственный менеджмент»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Эконометрика» (Б1.В.ОД.16) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Эконометрика» является освоение студентами эконометрических методов и общетеоретических положений, применяемых для анализа эконо­мических явлений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основных методов построения моделей экономических процессов, отвечающих требованиям адекватности и точности;
* развитие навыков решения практических задач предприятия (организации), ведущего хозяйственную деятельность в условиях рынка;
* освоение методов прогнозирования экономических процессов с использова­нием компьютерных программ.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-3, ОК-6, ПК-10.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* аппарат вероятностной оценки и статистической обработки первичной эконо­мической информации об экономических процессах;
* методы построения эконометрических моделей;
* основные направления развития эконометрики.

УМЕТЬ:

* идентифицировать экономические параметры и строить эконометрические модели;
* выбирать метод оценки адекватности модели;
* проводить оценку значимости параметров эконометрической модели;
* анализировать эконометрические модели на мультиколлинеарность по пере­менным, гетероскедастичность и автокорреляцию в остатках;
* правильно интерпретировать результаты моделирования и осуществлять про­гнозирование результирующихпоказателей экономической деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками самостоятельной исследовательской работы, в части сбора, обработки и эконометрического анализа статистической информации, использования результатов исследований для принятия управленческих решений;
* программным обеспечением эконометрического анализа для оценки и прогноза результатов экономической деятельности.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

Показатели экономических процессов как случайные величины. Основные аспекты эконометрического моделирования.

Модель парной линейной регрессии

Множественный регрессионный анализ.

Временные ряды и прогнозирование.

Обобщенная линейная модель. Гетероскедастичность и автокорреляция остатков.

Динамические эконометрические модели.

Системы одновременных уравнений.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3зачетных единицы (108час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 34 час.

самостоятельная работа – 58 час.

Форма контроля знаний – зачет.