

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭКОНОМЕТРИКА»

Направление подготовки - 02.03.01 «Математика и компьютерные науки».

Семестр: 5

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью преподавания дисциплины является изучение эконометрических методов исследования количественных и качественных закономерностей в экономике на основе анализа статистических данных.

Эконометрика объединяет совокупность методов и моделей, позволяющих на базе экономической теории, экономической статистики и математико-статистического инструментария придавать количественные выражения и анализировать экономические законы и закономерности. Навыки проведения эконометрического исследования статистических данных и экономических показателей, а также верной интерпретации результатов такого исследования, являются одной из важных составляющих современного экономического образования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП.

Дисциплина «Эконометрика» относится к вариативной части учебного плана.

Дисциплина логически и содержательно - методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения. Для успешного усвоения курса необходимы твердые знания по курсам «Математический анализ», "Линейная алгебра", "Теория вероятностей и математическая статистика", «Экономика».

Её изучение позволит обучающимся приобрести фундаментальные знания в области финансово-экономических расчетов.

Они необходимы студентам для последующего изучения дисциплин «Математические методы и модели исследования операций», «Методы социально-экономического прогнозирования», а также при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность к самостоятельной научно-исследовательской работе (ОПК-3);
- способность публично представлять собственные и известные научные результаты (ПК-4);
- способность к проведению методических и экспертных работ в области математики (ПК-11).

В результате освоения дисциплины «Эконометрика» обучающийся должен **знать:**

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; основные методы, способы и

средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

уметь:

работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; проводить анализ сложных экономических систем с использованием современных компьютерных технологий

владеть навыками:

использования эконометрических методов для обработки и анализа экономико-статистических данных с учетом внутренних экономических взаимосвязей и случайных факторов;

ретроспективного анализа и прогнозирования поведения экономических моделей на основе эконометрического исследования;

сопоставления качественных закономерностей экономической теории с наблюдаемыми данными и показателями;

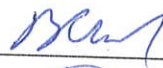
пониманием тех разделов общепрофессиональных и специальных дисциплин, фундаментальное изложение которых требует знакомства с эконометрическими методами исследования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Изучаемые разделы дисциплины включают основные понятия эконометрики: парная и множественная регрессия, регрессионные модели с переменной структурой, гетероскедастичность моделей, модели стационарных и нестационарных временных рядов, системы эконометрических уравнений.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3.

Составитель: проф. каф. ФАиП _____  В.А. Скляренко

Заведующий кафедрой ФАиП _____  А.А. Давыдов

Председатель
учебно-методической комиссии направления 02.03.01 _____ 

/Директор института ПМФИ _____  Н.Н. Давыдов

Дата: _____

Печать института

