

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Эконометрика»

по направлению подготовки

080200.62 Менеджмент

«Финансовый менеджмент»,

Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 3

Общий объём часов: 108

Аудиторных занятий: 10

Самостоятельная работа: 94

1. Цели и задачи дисциплины

Цели:

▪ дать целостное представление о системе экономико-математических моделей и месте эконометрических моделей, а также совокупности методов, позволяющих придать конкретное количественное выражение общим экономическим закономерностям.

Задачи:

- научиться строить экономические модели и оценивать их параметры;
- научиться проверять гипотезы о свойствах экономических показателей и формах их связи;
- освоить методы корреляционного и регрессионного анализа, применяемых для построения различных эконометрических моделей;
- научиться использовать результаты экономического анализа для прогноза и принятия обоснования экономических решений.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Эконометрика» является базовой дисциплиной математического цикла дисциплин Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению «Менеджмент» (бакалавриат). Знание методов эконометрического анализа и умение применять их при решении экономических задач позволяют:

- оценивать тенденции, которые проявляются на фоне постоянно меняющихся ситуаций;
- выбирать оптимальные решения в рамках имеющихся возможностей.

Требования к входным знаниям и умениям студента – знание курса теории вероятностей и математической статистики. Дисциплина «Эконометрика» является предшествующей для следующих дисциплин, изучаемых в рамках Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению 080200.62 Менеджмент (бакалавриат): методы оптимальных решений, макроэкономика, микроэкономика.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

В совокупности с другими дисциплинами дисциплина «Эконометрика» направлена на формирование следующих общекультурных компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) бакалавра экономики:

Выпускник должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

Владеет методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОК-15
Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОК-17

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Исходя из цели курса в результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать:

- основные теоретические и практические положения эконометрики.

Уметь:

- приобрести навыки самостоятельного поиска, оценки целесообразности применения, освоения новых решений, появляющихся в сфере эконометрики.

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

5. Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или тем)

Тема 1. Эконометрические модели

Тема 2. Эконометрические данные

Тема 3. Типы экономических данных

Тема 4. Статистическая зависимость (независимость) случайных переменных

Тема 5. Оценка параметров модели

Тема 6. Нелинейная регрессия

Тема 7. Отбор факторов при построении множественной регрессии

Тема 8. Оценка параметров множественной регрессии методом наименьших квадратов (МНК)

Тема 9. Свойства оценок МНК

Тема 10. Обобщенный метод наименьших квадратов

Тема 11. Особенности практического применения регрессионных моделей

Тема 12. Структура и особенности временных рядов экономических

Тема 13. Методы выявления тенденций во временных рядах. Построение тренда

Тема 14. Исследование и моделирование сезонных и периодических колебаний