

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Эконометрика»**

по направлению подготовки  
080100.62 Экономика,  
профиль подготовки  
«Финансы и кредит»,  
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,  
Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 3

Общий объём часов: 108

Аудиторных занятий: 14

Самостоятельная работа: 90

**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 «Экономика» (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 (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:**

Эконометрика	ОК-1	ОК-11	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15
--------------	------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 080100 «Экономика».

**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