

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.Б.13 Эконометрика**

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	профиль Финансы и кредит
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	3
Семестр (ы)	6
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них:	180
лекционные	30
практические	30
СРС	120

**1. Цели освоения дисциплины:**

Основной целью изучения дисциплины «**Эконометрика**» является формирование у студентов научных представлений о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностей экономических явлений и процессов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

- способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики,  
- основные принципы и методами эконометрического моделирования,  
- методы сбора и анализа статистической информации, необходимой для разработки эконометрических моделей,

- существующие методы и модели, применяемые при анализе, расчете и прогнозировании социально-экономических явлений.

**Уметь:**

- применять методы экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия,

- выполнять количественную оценку социально-экономических процессов;

- строить регрессионные модели и содержательно интерпретировать формальные результаты эконометрического анализа;

- находить прогнозные значения исследуемых показателей с оценкой точности и надежности прогноза.

**Владеть:**

- методикой и методологией проведения научных исследований и профессиональной сфере,

- навыками самостоятельной исследовательской работы,

- навыками микроэкономического и макроэкономического моделирования с применением современных инструментов,
- современной методикой построения эконометрических моделей.

### **3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Предмет, задачи и история развития эконометрики. Основные этапы эконометрического исследования.
2. Парная регрессия и корреляция. Спецификация модели. Применение метода наименьших квадратов.
3. Особенности применения МНК для нелинейных регрессий.
4. Показатели качества регрессии и определение ее значимости. Интервалы прогноза по парному уравнению регрессии.
5. Множественная регрессия и корреляция.
6. Частные уравнения регрессии.
7. Предпосылки метода наименьших квадратов. Обобщенный метод наименьших квадратов.
8. Системы эконометрических уравнений.
9. Моделирование временных рядов.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика;
2. ОП ВО по направлению 38.03.01 Экономика.