

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины «Эконометрика»**  
**Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**  
**профиль «Архитектура предприятия»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины «Эконометрика» - формирование у студентов знаний и навыков в рамках аналитической; организационно-управленческой; проектной; научно-исследовательской; консалтинговой; инновационно-предпринимательской деятельности посредством развития целостного представления о системе экономико-математических моделей и методов, позволяющих дать конкретное количественное выражение общим экономическим закономерностям.

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

Дисциплина «Эконометрика» **Б1.В.ОД.4** входит в блок вариативных дисциплин ОПОП и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 2 курсе, итоговая аттестация – экзамен.

Студентами, изучившими дисциплину «Эконометрика», приобретаются знания, необходимые для освоения следующих дисциплин: «Моделирование бизнес-процессов», «Финансовый менеджмент», «Имитационное моделирование», «Бизнес-статистика».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В соответствии с требованиями ОПОП подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться следующие **общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

**профессиональные компетенции (ПК):**

- проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4);

- способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

- умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

В результате освоения дисциплины «Эконометрика» студент должен:

**знать** понятийный аппарат эконометрики; теоретические основы регрессионного и корреляционного анализа; основные предпосылки правильного применения классических регрессионных моделей; основы анализа и прогнозирования временных рядов.

**уметь** использовать пакеты прикладных программ для выполнения эконометрических расчётов; обосновывать выбор эконометрических моделей для исследования;

**владеть навыками** применения совокупности методов, позволяющих придать конкретное количественное выражение общим экономическим закономерностям; использования основных приемов эконометрического исследования эмпирических данных.

#### **4. Содержание дисциплины**

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1. Теоретические основы эконометрики

Тема 2. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Тема 3. Модели парной регрессии и корреляции

Тема 4. Модели множественной регрессии и корреляции

Тема 5. Системы линейных одновременных уравнений

Тема 6. Теория и приложения моделей временных рядов

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработала:

Аверина Т.Н., к.э.н., доцент