

# ЭКОНОМЕТРИКА

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Целью освоения* дисциплины (модуля) «Эконометрика» является:

дать студентам научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностям экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Эконометрика» относится к курсам по выбору вариативной части программы бакалавриата.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Эконометрика» участвует в формировании следующих компетенций:

- способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

## **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Регрессия. Парная регрессия. Линейная и нелинейная регрессия. Оценка значимости параметров уравнения регрессии. Прогнозирование на основе уравнения регрессии.

Множественная регрессия. Отбор факторов. Оценка параметров. Частные уравнения регрессии.

Системы эконометрических уравнений. Одновременные уравнения. Идентификация модели. Оценка параметров.

Временные ряды. Автокорреляция. Выявление тренда и сезонной компоненты. Прогнозирование на основе временных рядов.