

## **МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

Дисциплина «Методы анализа временной динамики социальных явлений» является дисциплиной подготовки студентов по направлению 39.03.01 «Социология».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**Знание:** основные понятия, категории и инструменты, связанные с анализом временных рядов; систематизация направлений анализа временных рядов и их прикладное значение в социологическом исследовании; основные особенности и условия применения каждого вида метода анализа динамики, требования к исходной информации; место инструментов анализа временной динамики в комплексе процедур социологического исследования; содержание операций при моделировании тренда, периодической компоненты временного ряда и анализа парных связей на базе временных рядов; порядок использования результатов анализа временной динамики при представлении материалов социологического исследования пользователям;

**Умения:** разрабатывать проект анализа временной динамики при реализации программы социологического исследования; производить необходимые статистические и эконометрические расчеты при определении показателей динамики и моделировании тренда, периодической компоненты и анализе связей по временным рядам; использовать стандартные компьютерные программы при моделировании временных рядов; интерпретировать полученные результаты математической обработки временных рядов; определять индикаторы статистической значимости построенных моделей и оценивать степень пригодности результатов анализа временной динамики для прогнозирования и решения управленческих задач;

**Владение:** разработки раздела программы социологического исследования, содержащего анализ временной динамики; использования инструментов теории статистики и эконометрики для выявления тенденций развития социальных явлений и процессов и их прогнозирования; выполнения каждой операции по анализу временной динамики; интерпретации результатов анализа временной динамики; использования разных способов представления результатов анализа временной динамики.

Содержание дисциплины:

I. Базовые технологии анализа динамики;

II. Экономико-математическое моделирование динамики;

Длительность изучения: один семестр.