

## **Математичне моделювання в соціології**

**Викладач: ст. викладач Кузіна Ірина Іванівна**

### **АНОТАЦІЯ**

У межах курсу розкриваються уявлення про моделювання соціальних процесів. Розкрито основні поняття курсу. Представлено методологічні основи моделювання в соціології – принципи системного аналізу та когнітології. Викладено приклади побудови моделей хвильових, еволюційних, кризових і революційних процесів. Окрему увагу приділено прикладним моделям життєвих циклів та сучасним моделям хаосу та катастроф.

**TITLE:** Mathematical modeling in sociology

### **ABSTRACT**

Within the course the modeling of social processes is lectured. The basic concepts as well as methodological foundations of modeling in sociology (namely the principles of system analysis and cognitive science) are presented. The examples of construction of wave, evolution, crisis and revolutionary processes models are shown. Special attention is paid to the applied models of life cycles and modern models of chaos and disaster.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Бергаланфи Л. Общая теория систем: критический обзор / Л. фон Бергаланфи // Исследования по общей теории систем. Сборник переводов / Общ. ред. и вст. ст. В. Н. Садовского и Э. Г. Юдина. – М.: Прогресс, 1969. – С. 23–82.
2. Бестужев-Лада И.В. Моделирование в социологических исследованиях / Бестужев-Лада И.В., Варыгин В.Н., Малахов В.А. // М. : Издательство «Наука», 1978. – 104 с.
3. Плотинский Ю.М. Математическое моделирование динамики социальных процессов / Ю.М. Плотинский // Учебное пособие. – М. : Издательство МГУ, 1992. – 132 с.
4. Плотинский Ю.М. Модели социальных процессов / Ю.М. Плотинский // Учебное пособие для высших учебных заведений. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Логос, 2001. – 296 с.
5. Штомпка П. Социология социальных изменений / П. Штомпка // Пер. с англ. под ред. В.А.Ядова. – М.: Аспект Пресс, 1996. — 416 с.