

ДИСЦИПЛІНА «МОДЕЛЮВАННЯ В СОЦІОЛОГІЇ»

Анотація. У соціальних науках звичними є статистичні моделі такі, як регресійні, факторні та ін. Математичні та імітаційні моделі, що так широко застосовуються у природничих науках, у соціальних дослідженнях є рідкістю. Причиною цього є те, що суспільство є надзвичайно складною системою, яке знаходиться у постійній зміні, зі складною структурою, культурою та відносинами, які не завжди можна однозначно виявити та сформулювати. Але, як виявляється, розвиток суспільства, розвиток соціальних систем підкоряється строгим та порівняно простим макрозаконам, які можна математично формалізувати. У дисципліні вивчаються сучасні описові та моделі, що застосовуються у соціальних та поведінкових науках від самих простих моделей сегрегації та агрегації, моделей прийняття колективних рішень до більш складних моделей з теорії ігор, моделей динаміки популяції та математичних моделей дифузії та поширення.

Мета навчальної дисципліни: ознайомити слухачів з сучасними підходами до моделювання у соціології, показати можливості застосування числових та нечислових моделей.

Попередні вимоги щодо опанування дисципліною:

- Знати базові методи збору та аналізу соціологічної інформації
- Вміти працювати з комп'ютером, знаходити наукову інформацію у Інтернеті, вміти інтерпретувати дані.
- Володіти елементарними методами візуалізації даних

Змістовні модулі:

- Нечислові моделі: моделі сегрегації, агрегації та економічні моделі, клітинні автомати та гра «Життя»; моделі прийняття групових рішень.
- Числові моделі: теорія ігор, моделі динаміки популяції, моделі поширення.

Мова викладання: українська, англійська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (10 год. – лекційні заняття, 12 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладачі: Сидоров М. В.-С., к. фіз.-мат. н., завідувач кафедри методології та методів соціологічного дослідження;

Інформація про викладачів: <https://sociology.knu.ua/uk/person/sidorov-mikola-volodimir-stanislavovich>