

ДИСЦИПЛІНА «СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СТОХАСТИЧНИХ СИСТЕМ ТА ПРОЦЕСІВ»

Анотація. Дисципліна «Статистичний аналіз та моделювання стохастичних систем та процесів» належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору освітньо-професійної програми підготовки здобувачів ступеня доктора філософії галузі знань Інформаційні технології зі спеціальності F4 Системний аналіз та наука про дані. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта, спрямована на формування теоретичних основ стохастичних систем та процесів з поглибленим розумінням їх методів моделювання та статистичного аналізу.

Мета навчальної дисципліни: дати сучасні знання про теоретичні основи для статистичного аналізу та моделювання стохастичних систем і процесів, розвинути здатності формулювати наукову проблему та робочі гіпотези на основі глибокого осмислення наявних і створення нових цілісних знань, а також здатності розвивати й реалізовувати нові конкурентоздатні ідеї у сфері моделювання, прогнозування та підтримки прийняття рішень.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основні сучасні положення теорії ймовірностей, математичної статистики, комп'ютерного та статистичного моделювання.

Аспірант повинен вміти: застосовувати закони великих чисел та центральну граничну теорему на прикладах; аналізувати прості моделі стохастичних систем, розробляти, аналізувати та застосовувати програмні системи для розв'язання завдань та прикладних задач, використовуючи сучасні мови програмування.

Змістові модулі:

- Статистичний аналіз стохастичних систем та процесів
- Моделювання стохастичних систем та процесів

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.02.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Розора Ірина Василівна, д.фіз.-мат.н., професор, зав.кафедри прикладної статистики факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Інформація про викладача: <https://applstat.univ.kiev.ua/ukr/?templ=rozora>