

ДИСЦИПЛІНА «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ У ПОПУЛЯЦІЙНІЙ ДИНАМІЦІ»

Анотація. Дисципліна «Системний аналіз у популяційній динаміці» належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору освітньо-професійної програми підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «доктор філософії» галузі знань «Інформаційні технології» зі спеціальності F4 – «Системний аналіз та наука про дані». Вона забезпечує набуття знань, умінь та навичок (компетентностей) на рівні новітніх досягнень у системному аналізі здобувачами ступеня доктора філософії. Зокрема, розвивати: здатність формулювати постановки задач аналізу популяційної динаміки в умовах детермінованої та стохастичної невизначеності; розробляти нові конструктивні алгоритми їх розв'язування.

Мета навчальної дисципліни: ознайомлення з сучасними досягненнями, теоретичними положеннями, постановками та методами системного аналізу динаміки популяційних процесів.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи методів оптимізації, методів теорії прийняття рішень, теорії випадкових процесів.

Аспірант повинен вміти: переосмислювати наявне та вирішувати нові задачі системного аналізу популяційних процесів.

Володіти: математичними навичками не нижче попереднього рівня НРК.

Змістові модулі:

- Системний аналіз у популяційній динаміці

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.07.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Наконечний Олександр Григорович, д.фіз.-мат.н., професор, професор кафедри системного аналізу та теорії прийняття рішень факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Інформація про викладача: https://satr.csc.knu.ua/stuff/nakonech_ua.htm