

ДИСЦИПЛІНА «НАДІЙНІСТЬ ТА БЕЗПЕКА КРИТИЧНИХ СИСТЕМ»

Анотація. Навчальна дисципліна “Надійність та безпека критичних систем” є вибіркоvim освітнім компонентом освітньо-наукової програми підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Забезпечує отримання системних знань, умінь та компетентностей на рівні новітніх досягнень у прикладному системному аналізі, теорії надійності та безпеки систем критичної інфраструктури відповідно освітньо-наукової кваліфікації «Доктор філософії».

Мета навчальної дисципліни: формування у аспірантів теоретичних та практичних знань, методології та принципів дослідження забезпечення надійності систем при їх проектуванні; підтримці безпечного функціонування та науково-технічного супроводу об'єктів критичної інфраструктури; отримання теоретичних та практичних навичок по вибору математичних моделей та алгоритмів прийняття рішень, які використовуються при дослідженні критичних систем; аналіз сучасних концептуальних та методологічних знань.

Попередні вимоги. Аспірант повинен знати базові положення прикладного системного аналізу, теорії систем та теорії надійності і прийняття рішень.

Змістовні модулі:

Поняття критичних систем та інфраструктур.

Математичні моделі та алгоритми при дослідженні критичних систем.

Мова викладання: українська (можлива англійська)

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.04

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Заславський Володимир Анатолійович, д.т.н., проф., професор кафедри математичної інформатики факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Інформація про викладача: <http://csc.knu.ua/uk/person/zaslavsky>.