

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА МОДЕЛЮВАННЯ В ОХОРОНІ ПРАЦІ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання. Формування у майбутніх фахівців у галузі цивільної безпеки сучасного рівня інформаційної культури, оволодіння математичним інструментарієм теорії прийняття рішень, набуття практичних навичок використання сучасних інформаційних технологій для розв'язування різноманітних задач у практичній діяльності - Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до охорони праці та цивільної безпеки. - Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати проектні завдання, знаходити раціональні методи й підходи до їх розв'язання. - Здатність оцінювати ступінь обґрунтованості застосування стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі та дотримуватися їх при реалізації виробничих процесів.

Зміст навчальної дисципліни. Тема 1. АНАЛІЗ ДАНИХ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
Тема 2. МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПРОЦЕСІВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
Тема 3. ПРАВИЛА ТА СХЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
Тема 4. ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання), практичні заняття (розв'язування задач і прикладів із застосуванням комп'ютерної техніки, мовленнєві практикуми, тренінги тощо) самостійна робота .

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Системний аналіз та методи оптимізації в охороні праці : конспект лекцій для студентів денної та заочної форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Охорона праці» за спеціальністю 263 – Цивільна безпека) / С. А. Грязнова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 28 с.
2. Березуцький В.В., Макаренко В.В. Практичні роботи курсу «Теорія ризиків». Навчальний посібник. — Х. НТУ «ХП». Вид. ФОП Панов А.М., 2017 - 60 с. ISBN: 978-617-7474-75-9
3. Березуцький В.В., Макаренко В.В. Практичні роботи. Управління охороною праці. Х. НТУ «ХП». Вид. ФОП Панов А.М., 2017- 64 с. 1 SBN: 978-617-7474-75-6;

Викладач(і): к.т.н., доц.Ткачук В.П.