



Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця
Кафедра економічної кібернетики

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ **«СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ»**

Бакалаври з системного аналізу:

здатні застосовувати методи оптимізації, оптимального керування, теорії прийняття рішень для розв'язування прикладних задач управління і проектування складних систем;

мають ґрунтовні знання в галузі сучасних методів, алгоритмів Data Science, бізнес-аналітики та аналітики ринків, засновані на обробці великих масивів даних (big data), розуміють можливості їх використання для обґрунтування та прийняття рішень в бізнес-економіці, побудови рекомендаційних систем під потреби бізнес-середовища;

володіють сучасними методами розробки програм і програмних комплексів та прийняття оптимальних рішень щодо складу програмного забезпечення, алгоритмів процедур і операцій.

Основні дисципліни: Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних, Методи оптимізації та дослідження операцій, Web-технології, Теорія ігор в управлінні складними системами, Системний аналіз, Проектний аналіз, Нейромережне моделювання, Моделювання систем, Теорія прийняття рішень, Імітаційне моделювання, Методи прогнозування, Методи та моделі управління ризиками, Інформаційний бізнес, Інструментальні засоби аналізу даних (мова R), Методи та моделі data science, Предиктивна аналітика, Сучасні технології програмування



Професійний профіль та кар'єра:

Бакалавр з системного аналізу може займати посади: системного аналітика, дослідника даних і аналітика даних (data scientist), аналітика по роботі з великими даними (Big Data), фахівця з Machine Learning, математика-аналітика, фахівця з побудови моделей штучного інтелекту, аналітика ринків, бізнес-аналітика, менеджера проектів в IT і data science, керівника напряму, наукового співробітника-консультанта

