

Результати бенчмаркінгу ОПП 124 «Системний аналіз і управління»

	ХНУРЕ	НАУ «ХАІ»	ХНЕУ ім. С. Кузнеця	«Львівська політехніка»	ВНТУ	НТУ «ХП»
Мета освітньої програми	Підготовка фахівців, здатних формулювати, розв'язувати й узагальнювати практичні задачі у своїй професійній діяльності з використанням системного підходу та методів системного аналізу для вирішення складних проблем у різних видах діяльності, створювати та експлуатувати програмне забезпечення.	Розвиток аерокосмічної галузі в Україні та в світі шляхом підготовки висококваліфікованих фахівців (бакалаврів) у галузі інформаційних технологій, компетентності яких відповідають сучасним вимогам роботодавців та перспективі роботи на ринку праці у сферах авіації, космонавтики, машинобудування, а також в суміжних галузях.	Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних розробляти і застосовувати методи і засоби системного аналізу для вирішення складних проблем у різних сферах діяльності, моделювання, прогнозування та управління складними соціально-економічними системами, управління ризиками, безпекою систем різного призначення та рівня ієрархії.	Забезпечити студентам здобуття теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання комплексного аналізу, прогнозування, проектування та ухвалення рішень в складних системах різної природи на основі системної методології математичними методами і програмними засобами з використанням сучасних інформаційних технологій, фундаментальних і прикладних методів аналізу та синтезу для розв'язування проблем у різних галузях науки, техніки, фінансів, соціально-економічній та політичній сферах, глобальних та локальних екологічних проблемах та народному господарстві в цілому.	Підготовка студентів на рівні системних архітекторів із якостями ІТ-менеджерів, які мають найвищу зарплату в ІТ-секторі. Розвиток у студентів аналітичного та математичного мислення. Вивчення різних мов програмування на високому рівні. Потужна фундаментальна підготовка у сфері Data Science. Вивчення найновіших технологій в сфері системного аналізу, аналізу даних та прийняття рішень у різних прикладних сферах.	Підготовка фахівців, здатних використовувати системний підхід, розробляти та застосовувати методи і засоби системного аналізу для вирішення складних проблем у різних сферах діяльності з використанням сучасних інформаційних технологій; здатних забезпечити сучасні потреби ринку праці у фахівцях з організації та управління бізнес-процесами підприємств та установ.
Орієнтація освітньої програми	Програма зорієнтована на формування фахівця, який володіє прикладними методами системного аналізу та методами моделювання процесів та об'єктів різної природи.			Програма базується на загальновідомих наукових результатах зі врахуванням сьогодишнього стану системного аналізу; акцент на готовність працювати й набувати навички знань з інформаційних технологій, математичного та комп'ютерного моделювання процесів і систем різної природи, задач прогнозування, оптимізації, системного	ОПП розроблена для студентів, які прагнуть стати фахівцями у сфері інформаційних технологій аналізу, моделювання, прогнозування, проектування та прийняття рішень в складних системах різної природи (інформаційних, економічних, фінансових, соціальних, політичних, технічних, організаційних, екологічних тощо).	Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів, яка має прикладну орієнтацію та поєднує засвоєння математичних методів теорії керування, системного аналізу та аналізу даних з комп'ютерною підготовкою, що включає вивчення програмування, архітектури сучасних інформаційних систем, баз

				аналізу та прийняття рішень, аналізу та синтезу даних і знань тощо.		даних та мережових інформаційних технологій.
Основний фокус освітньої програми	Базова вища освіта першого (бакалаврського рівня) в галузі 12 Інформаційні технології за спеціальністю 124 Системний аналіз.	Сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу даних на основі системної методології з метою розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем системного аналізу у професійній діяльності або в процесі навчання.	Підготовка фахівців з управління складними системами, що фокусуються на застосовуванні системного підходу до моделювання фінансових процесів, безпеки систем різного призначення та рівня ієрархії, проектуванні та впровадженні систем електронної комерції, застосуванні сучасних алгоритмів та методів Data Science, бізнес-аналітики та аналітики ринків для обґрунтування та підвищення якості управлінських рішень в бізнес-економіці.	Загальна освіта в галузі системного аналізу та інформаційних технологій, а також здатність до аналізу, прогнозування, проектування, прийняття рішень в складних системах різної природи на основі системної методології.	Загальна діяльність з організації та управління в сфері системного аналізу. Спеціальна діяльність з організації та управління процесами системного аналізу шляхом використання інформаційних технологій.	Програма забезпечує загальну та спеціальну освіту в галузі інформаційних технологій та орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні практичні проблеми системного аналізу та управління, що передбачають застосування теоретичних положень і методів системного аналізу та інформаційних технологій.
Особливості програми	Програма розвиває перспективні напрями системного аналізу, пов'язані з математичним та комп'ютерним моделюванням, методами оптимізації, дослідження операцій, прийняття рішень, оптимального керування, аналізу даних тощо. Підготовка кваліфікованих фахівців на високому методичному та професійному рівні.	Комплексне використання математичних методів системного аналізу для коректної постановки різного рівня формалізованих задач аналізу, моделювання, оптимізації, управління складними системами в умовах неповної, нечіткої інформації, конфліктів інтересів, ризиків у міждисциплінарних проблемах; вибору оптимальних методів		Загалом є 3 лінії. Лінія 1. Системи і методи прийняття рішень Поглиблене вивчення і знання перспективних напрямів комп'ютерного моделювання процесів розроблення сучасних програмних комплексів і систем підтримки прийняття рішень. Лінія 2. Консолідована інформація Поглиблене вивчення і знання перспективних напрямів комп'ютерного моделювання процесів розроблення сучасних систем консолідованої інформації, глибокі	Поєднання фахових знань та вмінь створення інформаційних систем для вирішення прикладних задач системного аналізу із застосуванням веб-технологій аналізу даних та сучасних систем штучного інтелекту, у т.ч. методів та моделей машинного навчання.	В програмі враховано галузевий та регіональний контекст відповідно до потреб потужного ІТ-кластера міста Харків, зокрема через участь ІТ-компаній у проєктному навчанні, проведенні переддипломної практики та консультуванні здобувачів освітнього рівня бакалавр.

		дослідження таких задач, алгоритмів, мов і технологій програмування для їх практичної реалізації.		знання технологій проектування сховищ і просторів даних. Лінія 3. Аналітика даних Програма розвиває перспективні напрями аналізу даних на різних етапах створення та застосування інформаційних систем, а також глибокі знання зі видобування та аналізу даних.		
Загальний обсяг обов’язкових освітніх компонент	180	180	180	180	180	177
Загальний обсяг вибіркових освітніх компонент	60	60	60	60	60	63
Загальний обсяг освітньої програми	240	240	240	240	240	240