





## Опис навчальної дисципліни

# Теорія і методи Інтернет-обчислень

**Спеціальності:** 122 Комп'ютерні науки; 123 Комп'ютерна інженерія;  
125 Кібербезпека

<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий)		
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредити ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Анотація</b>	<p>Курс «Теорія і методи Інтернет-обчислень» дозволяє вивчити сервіс-орієнтовані системи, веб-сервіси, основи хмарних обчислень та хмарні сервіси, а також основні методи програмування штучного інтелекту з використанням Інтернет-обчислень. Разом з тим докладно представлені базові поняття теорії й методів Інтернет-обчислень в наукових дослідженнях, еволюція розподілених систем, фундаментальні основи сервіс-орієнтованих систем в наукових дослідженнях, технології створення веб-сервісів, фундаментальні основи хмарних систем і технологій, технології віртуалізації. Крім того, значну увагу приділено технологіям хмарних сервісів IaaS (Amazon Web Services), PaaS (Microsoft Azure), SaaS (Microsoft 365), логічному програмуванню з використанням Інтернет-обчислень в наукових дослідженнях, евристичному пошуку з використанням Інтернет-обчислень в наукових дослідженнях, створенню розпізнавача мови й штучних нейронних мереж з використанням Інтернет-обчислень. Навчання побудовано за проектно-орієнтованим принципом, на практичних кейсах.</p> <p>Курс розроблений і викладається фахівцем, який має науковий, проектний і тренінговий досвід у галузі сучасних технологій і пройшов практичні тренінги у провідних компаніях (зокрема, EPAM Systems, SoftServe). Дисципліна може викладатися англійською мовою</p>		
<b>Пререквізити</b>	Дисципліна базується на знаннях, отриманих під час вивчення дисциплін із циклу обов'язкових компонент, а саме «Обробка та аналіз результатів наукових досліджень з використанням ІТ», «Управління науковими проектами»		
<b>Кафедра</b>	Комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
<b>Факультет</b>	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
<b>Викладач(і)</b>		ПІБ	Морозова Ольга Ігорівна
		Посада	Професор
		Вчене звання	Доктор технічних наук
		Науковий ступінь	Доцент
		e-mail	o.morozova@csn.khai.edu
		Персональна сторінка	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	Курс у розробці		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/aspiranti/2/s_a_f7_teoriya-i-metodi-internet-obchislen_vk2-szhatyy.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/aspiranti/2/s_a_f7_teoriya-i-metodi-internet-obchislen_vk2-szhatyy.pdf</a>		