




## 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>		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td>Морозова Ольга Ігорівна</td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>Професор</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>Доктор технічних наук</td> </tr> <tr> <td>Науковий ступінь</td> <td>Доцент</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td>o.morozova@csn.khai.edu</td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td>  </td> </tr> </table>	ПІБ	Морозова Ольга Ігорівна	Посада	Професор	Вчене звання	Доктор технічних наук	Науковий ступінь	Доцент	e-mail	o.morozova@csn.khai.edu	Персональна сторінка	
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/assets/files/robochi-programi/123/aspiranti/silabus_aspirant_123_teoriya-i-metodi-internet-obchislen_vk2.pdf">https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/123/aspiranti/silabus_aspirant_123_teoriya-i-metodi-internet-obchislen_vk2.pdf</a>													