

## Гарантоздатні хмарні системи



**Спеціальності:** E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)
<b>Обсяг дисципліни</b>	90 годин/ 3 кредити ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	англійська
<b>Анотація</b>	<p><b>Курс</b> «Гарантоздатні хмарні системи» дозволяє отримати знання та практичні навички з побудови розподілених систем (хмарних, веб, сховищ даних тощо) з урахуванням вимог до часових, надійнісних і безпекових характеристик.</p> <p><b>Завдання</b> курсу – підготовка фахівців з хмарних систем та інтернет-технологій, які вміють формувати завдання та виконувати проекти зі створення гарантоздатних розподілених систем, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– розробляти архітектури хмарних систем з урахуванням trade-off і вимог до продуктивності, готовності, безпечності;</li> <li>– пропонувати, оцінювати і обирати варіанти забезпечення гарантоздатності хмарних систем, веб-архітектур, розподілених сховищ даних;</li> <li>– розгортати та ефективно застосовувати фреймворки для їх супроводу.</li> </ul> <p><b>Особливості курсу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практична спрямованість і кейс-орієнтований підхід при викладанні;</li> <li>– надає комплекс знань, практичних навичок і компетентностей, достатніх для подальшого самостійного вивчення і застосування для практичної діяльності;</li> <li>– побудований з урахуванням досвіду провідних університетів і ІТ-компаній, а також стандартів і методичних матеріалів NIST (National Institute of Standards and Technology, USA) та ін.;</li> <li>– розроблений і викладається фахівцем, який має науковий і проектний досвід у галузі хмарних і веб технологій, виконав низку проектів за національними і європейськими програмами;</li> <li>– до проведення окремих частин курсу (практичної частини, виконання проектів) будуть залучатися ментори з провідних ІТ-компаній.</li> </ul> <p><b>Автор курсу</b> є експертом у галузі розроблення, досліджень і модернізації сервіс-орієнтованих систем (хмарних і веб технологій), гарантоздатних інтернет-обчислень. Пройшов стажування у провідних ІТ-компаніях, R&amp;D центрах і університетах Великобританії (City University London, Newcastle University). З 2017 р. викладає в Leeds Beckett University курси з мережних і хмарних технологій.</p> <p>Дисципліна викладається англійською мовою</p>
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, залік</p>
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки
<b>Факультет</b>	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій

<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Горбенко Анатолій Вікторович</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2168">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2168</a>		
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/tekhnichna/s_m_nmk-2_garantozdatni_khmarni_sistemi_tekhndistszaviborom-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/tekhnichna/s_m_nmk-2_garantozdatni_khmarni_sistemi_tekhndistszaviborom-s.pdf</a>		