



## DevOps і хмарні обчислення

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська/англійська		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	<p>Базові знання щодо операційної системи Linux, підходах та інструментальних засобах віртуалізації та контейнеризації. Базові знання щодо використання систем контролю версій при розробленні програмного забезпечення (ПЗ). Інструментальні засоби побудови автоматизованих систем безперервної інтеграції та безперервного доставлення/розгортання ІТ-рішень. Базові знання та навички щодо використання хмарних технологій. Особливості роботи в хмарному середовищі Amazon Web Services</p>		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<p>Використання хмарних технологій відповідно до вимог циклу розроблення ПЗ, скорочення часу розроблення та виводу його на ринок, автоматизація розгортання ПЗ за допомогою нативних сервісів хмарних провайдерів, підвищення доступності та відмовостійкості ІТ-рішень, які розробляються</p>		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>Використовувати хмарні технології при розробленні ІТ-рішень відповідно до вимог замовника, скорочувати час розроблення ПЗ та виводу його на ринок, автоматизувати розгортання ПЗ за допомогою нативних сервісів хмарних провайдерів, підвищити рівень доступності та відмовостійкості ІТ-рішень, які розробляються. Зменшити витрати, які пов'язані з придбанням, налагодженням та підтримкою інформаційної інфраструктури, необхідної для реалізації ІТ-рішень та проектів</p>		
<b>Пререквізити</b>	Не потребує додаткових знань та вмінь		
<b>Кореквізити</b>	Знання та навички можуть бути використані для розвитку власної кар'єри, для організації власної професійної діяльності		
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота            Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online)            Форми контролю: іспит</p>		
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
<b>Факультет</b>	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Узун Дмитро Дмитрович</b>
		<b>Посада</b>	професор
		<b>Вчене звання</b>	доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	к.т.н.
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:d.uzun@csn.khai.edu">d.uzun@csn.khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8637">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8637</a>		
<b>Посилання на силабус</b>			