

Опис освітнього компонента вільного вибору	
Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 6 «Хмарні технології та сервіси»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (6 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекцій - 26 год, лабораторних – 28 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки, Булатецький Віталій Вікторович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Навики користування типовими хмарними сховищами, базові поняття функціонування веб-сайтів та веб-технологій. Основні поняття про операційні системи та системне програмування.
Що буде вивчатися	Основні відомості та перспективи розвитку хмарних технологій, поняття віртуалізації, архітектура хмарних обчислень, основи хмарних обчислень, топології розгортання хмарних ресурсів, моделі надання послуг хмарних обчислень. Огляд сучасних рішень лідерів ринку хмарних обчислень, переваги та недоліки моделей хмарних обчислень та рішень на їх основі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Парадигма хмарних обчислень та пов'язані з нею технології з кожним днем набувають все більшої популярності через те, що вони дозволяють використовувати дорогі технології за низькою ціною.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розгорнути хмарне сховище ownCloud на Linux або альтернативних відкритих платформ та адмініструвати їх.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Створювати власні незалежні хмарні платформи, налагоджувати та адмініструвати їх.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	