

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1у-05-043 Хмарні технології та сервіси / Cloud technologies and services
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей галузей знань 10, 11, 12
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кузенков О.О.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс, непарний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформаційних та комунікаційних технологій, розуміння функціонування веб-сайтів. Основні поняття про операційні системи.
Чому це цікаво/ треба вивчати	З кожним днем парадигма хмарних обчислень та пов'язані з нею технології набувають все більшої популярності через те, що вони дозволяють використовувати дорогі технології за низькою ціною.
Перелік тем з дисципліни	Основні відомості та перспективи розвитку хмарних технологій, основи хмарних обчислень, моделі надання послуг хмарних обчислень. Огляд сучасних рішень лідерів ринку хмарних обчислень, переваги та недоліки моделей хмарних обчислень та рішень на їх основі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність виконувати хмарні обчислення. Здатність створювати власні незалежні хмарні платформи, налагоджувати та адмініструвати їх.
Очікувані результати навчання	Знати серверні технології створення веб-застосунків. Розуміти принципи функціонування та технології віртуалізації серверних систем, архітектури та стандарти комунікаційних засобів розподілених обчислень, особливості програмно-апаратних рішень сучасних центрів обробки даних
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА