



ВВЕДЕННЯ В ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

КОНТАКТИ

Факультет менеджменту

Кафедра економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій

<https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/>

РОЗРОБНИК

Ємельянов Святослав Ігорович
PhD, старший викладач

<https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/yemelianov/>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Семестр – 2

Кількість кредитів – 4

Кількість змістових модулів – 4

Загальна кількість годин - 120

• Лекції – 38 годин

• Практичні заняття – 38 годин

• Самостійна робота – 44 годин

ПРАКТИЧНА КОРИСТЬ

- База для розуміння сучасної IT-інфраструктури
- Підготовка до адміністрування та DevOps-практик
- Розуміння екосистеми провідних провайдерів
- Вміння розгортати та масштабувати реальні проекти
- Перші навички розробки хмарно-орієнтованих (Cloud-Native) застосунків

АНОТАЦІЯ

Курс має на меті поглиблене вивчення ключових аспектів хмарних технологій та їх вплив на сучасну інформаційну інфраструктуру. Курс охоплює широкий спектр тем, включаючи розгортання веб-додатків, завантаження та обробку файлів та зображень в хмарних середовищах, а також огляд різних хмарних моделей обслуговування. Курс «Введення в хмарні технології» спрямований на формування глибоких знань і практичних навичок застосування хмарних технологій для розв'язування прикладних задач моніторингу, аналізу, прогнозування та підтримки прийняття управлінських рішень.

МЕТА

Підготовка здобувачів вищої освіти до використання сучасних хмарних сервісів в повсякденній діяльності фахівця, формування у здобувачів вищої освіти знань та умінь з хмарних технологій, технології віртуалізації, архітектури хмарних систем.

ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1 1 - кредит
Теорія хмарних обчислень

- Вступ до хмарних технологій
- Теоретичні засади побудови хмарних технологій та рішень
- Архітектура хмарних систем
- Основи і загальні відомості про віртуалізації
- Серверна віртуалізація.

Модуль 2 1 - кредит
Управління хмарними ресурсами

- Управління хмарними ресурсами
- Публічні, приватні та гібридні хмари
- Інфраструктура як послуга (IaaS)
- Платформа як послуга (PaaS).
- Програмне забезпечення як послуга (SaaS)

Модуль 3 1 - кредит
Огляд сучасних хмарних платформ

- Огляд сучасних хмарних платформ
- Хмарні технології та рішення для розробника ПЗ
- Хмарні сервіси Google
- Хмарна платформа Microsoft Azure
- Хмарні сховища даних

Модуль 4 1 - кредит
Застосування технологій хмарних обчислень

- Безпека даних при використанні хмарних сервісів
- Основні сценарії застосування технологій хмарних обчислень та технологій для розв'язання практичних задач.
- Практичні приклади використання хмарних технологій
- Майбутнє хмарних технологій.

ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Залік