

1. **Назва модуля:** Сучасні мережні технології
2. **Код модуля:** ІКТ_6_ДВФ_04_3
3. **Тип модуля:** обов'язковий
4. **Семестр:** VI
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС -3), аудиторні години – 32 (лекції – 12, лабораторні заняття – 20)
6. **Викладач:** Паршуков Сергій Васильович, старший викладач
7. **Результати навчання:**

У результаті вивчення модуля студент **повинен:**

знати: технології віртуалізації, програмні засоби для здійснення віртуалізації, основні види хмарних сервісів, призначення платформи Microsoft Azure, інструменти для розробки хмарних сервісів, можливості використання хмарних сервісів в освіті;

вміти: працювати з програмами для здійснення віртуалізації, розгортати сайти в Microsoft Azure, використовувати інструменти для розробки хмарних сервісів, використовувати хмарні сервіси у своїй майбутній професійній діяльності.

8. **Спосіб навчання:** аудиторні заняття
9. **Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:**
Основи комп'ютерних мереж та систем. Інформатика та інформаційно-комунікаційні технології.
10. **Зміст модуля:**
Тенденції розвитку сучасної інформаційної інфраструктури. Технології віртуалізації. Основи хмарних обчислень. Хмарні сервіси. Платформа Microsoft Azure. Інструменти розробника. Хмарні сервіси інших розробників.
11. **Рекомендована література:**
 1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів.- К.: „Академвидав”, 2012. - 462 с.
 2. Михеев М.О. Администрирование VMware vSphere5. – М.:ДМК Пресс, 2012. - 504с.
 3. Таллоч Митч и команда Windows Azure. Знакомство с Windows Azure. Для ИТ-специалистов / Таллоч М., пер. с англ. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2014. – 154 с.
12. **Форми та методи навчання:** лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
13. **Методи і критерії оцінювання:**
 - Поточний контроль (80%): звіти з лабораторних робіт, усне опитування, оцінка за ІНДЗ
 - Підсумковий контроль (20%, залік): підсумкове тестування
14. **Мова навчання:** українська