



Силабус

«ДВА.3.02.05 Технології мультисервісних мереж»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

ОНП «Інформаційні системи та технології»

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Дисципліна	Дисципліни вільного вибору аспіранта
Рік	2
Кредити	4 кредити ЄКТС
Мова	Українська
Вид занять	Лекції, практичні заняття, консультації, самостійна робота
Методи навчання	Навчальна бесіда, дискус, дослідження, вирішення проблематики
Форми навчання	Денна
Вид контролю	Екзамен
Вивчається	Студенти опановують ефективне застосування мережевих інформаційних технологій з використанням сучасних методів побудови комп'ютерних мереж. Розглядаються базові поняття про принципи побудови сучасних комп'ютерних мереж; новітні та перспективні розробки мережевих технологій; сучасний стан розвитку каналів зв'язку для комп'ютерних мереж; нові телекомунікаційні протоколи; мережеві технології обробки інформації; сучасні засоби керування комп'ютерними мережами; управління мережевим обладнанням та інформаційними ресурсами мереж.
Навчальна логістика / зміст курсу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концепція маршрутизації 2. Задачі, переваги та недоліки статичної маршрутизації 3. Задачі, переваги та недоліки динамічної маршрутизації 4. Роль, значення та способи комутації в мережах 5. Команди базового налаштування та налаштування безпеки комутатора 6. Концепція віртуальних локальних мереж 7. Принципи роботи списків контролю доступу 8. Принципи роботи протоколу DHCP 9. Принципи роботи технології NAT 10. Способи виявлення, управління та обслуговування пристроїв в мережі