

Назва дисципліни	Адміністрування комп'ютерних мереж
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Красношапка Дмитро Вікторович
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	розуміння функціонування комп'ютерних мереж на базовому рівні
Що буде вивчатися	Адміністрування та налаштування комп'ютерних мереж у середовищі Windows та IOS (від Cisco)
Чому це цікаво/треба вивчати	Оволодіння знаннями та вміннями у сфері адміністрування комп'ютерних мереж можуть стати основою гідного позиціонування на ринку праці
Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - самостійно проводити базове налаштування мереж; знаходити і усувати неполадки, виявляти і усувати загрози безпеки LAN; встановлювати, налагоджувати та адмініструвати сервери DHCP; - налаштовувати і захищати базові середовища WLAN; Використовувати на практиці засоби діагностики TCP/IP; Застосовувати засоби ефективного захисту комп'ютерних мереж;
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями. - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. - Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. - Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	20

Інформаційне забезпечення

1. Конспект лекцій - у форматі pdf (Краснощепка Д.В.)
2. Презентаційний матеріал - у форматі pptx (Краснощепка Д.В.)
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт - у форматі pdf (Краснощепка Д.В.)

Список рекомендованих джерел

Основна

1. Основи адміністрування LAN у середовищі MS Windows. Навчальний посібник / Б. А. Демида, К. М. Обельовська, В. С. Яковина. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 488 с.
2. James F. Kurose, Keith W. Ross, Computer Networking : a top-down approach. Seventh edition. Hoboken, New Jersey: Pearson, 2017. 856 pp.
3. Буров Є. Комп'ютерні мережі /За ред. В. Пасічника. - 2-е вид. оновл. і доп.-Львів: БАК, 2003. – 584 с.
4. Tanenbaum, Andrew S., Computer networks / Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall. -- 5th ed., 2011. 962 pp.
5. Кулаков Ю.А. Луцький Г.М. Комп'ютерні мережі. К: Юніор. 2003. - 400 с.

Допоміжна

6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2006. 958 с.: ил.
7. Абрамов В.О. Базові технології комп'ютерних мереж: навч. посіб. / В.О. Абрамов, СЮ. Клименко. -К.: Київ, ун-т ім. Б. Грінченка, 2011. -291 с.
8. Rand Morimoto, Windows Server® 2016 Unleashed, Pearson Education, Inc., 2017. 2211 pp.
9. Linux. Установка, настройка, администрирование. –СПб.: Питер, 2014. –768 с.: ил. ISBN 978–5-496-00862-4
10. Хант К. TCP/IP. Сетевое администрирование. 3-е изд. — СПб.: Символ-Плюс, 2004. — 816 с.