

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА ВІЛЬНОГО ВИБОРУ «Основи системного адміністрування ІТ-ресурсів»

Відеозвернення:	https://drive.google.com/file/d/1Ycot72BgDpa1yeb4kJoXN8hpGVub6xzI/view?usp=sharing
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	25 - 100
Семестр, в якому викладається:	7
Для спеціальностей / ОП	121 – Інженерія програмного забезпечення
Кількість кредитів ЄКТС / академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	6 180 годин (36 лекцій, 54 лабораторних, 90 самостійних) (8 лек, 12 лаб, 160 сам (заочна форма))
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	екзамен
Кафедра, що забезпечує викладання:	Інженерії програмного забезпечення
Викладач (викладачі), окремо по видах навантаження:	Піх Володимир Ярославович кандидат технічних наук, доцент лекції, лабораторні Піх Марія Михайлівна асистент, лабораторні
Пререквізити:	- Операційні системи
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	загальні: ЗК1 здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 здатність до застосування знання у практичних ситуаціях. фахові: ФК1 здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення; ФК2 Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування. ФК10 Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя. програмні результати
Особливості навчання на курсі:	У результаті вивчення дисципліни здобувачі освіти набувають практичних навичок на формування адміністрування мережевих операційних систем Windows і Linux, включаючи керування обліковими

	записами, налаштування прав доступу, політик безпеки та мережевих служб.
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютер (ноутбук) під'єднанні до інтернету, відеокамера, мікрофон, наявність програмного забезпечення для виконання лабораторних робіт, доступ до сайту тестування та дистанційного навчання студентів ІІЗ https://dn.nung.edu.ua/ .
Посилання на ЕНК на платформі Moodle (dn.nung.edu.ua):	https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=4216
Посилання на інші матеріали за дисципліною (за наявності):	
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів тощо	<p>Розглядаються базові принципи адміністрування мережевої операційної системи Windows та Linux. Присвячено значну увагу загальним принципам планування операційної системи, зокрема розглядаються питання розташування файлів користувачів та операційної систем на диску. Розглядаємо питання керування операційною системою, а саме створення і керування обліковими записами користувачів, використання профілів та системних політик для керування середовищем та можливостями користувачів на робочих станціях. А також описано базові принципи безпеки операційної системи, розглянуто файлові системи, які підтримують сучасні версії операційних систем. Більш детально розглянуто засоби діагностування комп'ютерних мереж, розглядаються найпоширеніші команди контролю доступності окремих вузлів, перевірки конфігурації протокольного стека, а також загальні принципи моніторингу трафіка.</p> <p>Робота з обліковими записами користувачів і груп ОС Windows Server, Встановлення правил доступу до об'єктів файлової системи NTFS, Створення розподілених ресурсів засобами WindowsServer, Конфігурування сервера терміналів у WindowsServer, Робота з обліковими записами користувачів ОС Linux, Налаштування правил доступу до об'єктів файлової системи ОС Linux. Робота з веб-сервером Apache, Конфігурування клієнт-серверного програмного забезпечення.</p>