

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Силабус навчальної дисципліни
«Адміністрування операційних систем Unix»

Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	
Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка	
Освітня програма	Інформаційно-мережна інженерія	
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	
Статус дисципліни	Вільного вибору	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	Четвертий / сьомий	
Кількість кредитів ЄКТС	4	
Розподіл за видами занять навчання та годинами навчання	Лекції – 12 (24 годин)	
	Лабораторні роботи – 5 (20 годин)	
	Практичні заняття – 2 (4 годин)	
	Консультації – 4 (8 годин)	
	Самостійна робота – 64 години	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Кафедра	Інформаційно-мережної інженерії	
Викладач	Костромицький Андрій Іванович, доцент каф. ІМІ, к.т.н., доцент	
Мета вивчення дисципліни: підготовка здобувачів до виконання функцій інженера, що здатний встановлювати, налаштовувати, та підтримувати роботу різноманітних UNIX-платформ.		
Цілі навчальної дисципліни: опанування здобувачем знань з основних особливостей роботи з UNIX-подібними операційними системами та процедури адміністрування – управління користувачами, файловими системами, завантаження системи і рівнями виконання, основ управління процесами та завданнями, мережних утиліт.		
Результати навчання та компетентності, які формує навчальна дисципліна		
Результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти	
ПРН-3. Розробляти і реалізовувати сучасні та перспективні телекомунікаційні і радіотехнічні системи, комплекси, технології, пристрої та їх компоненти. ПРН-9. Вміння адміністрування телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних та телекомунікаційних мереж. ПРН-17. Вміння встановлювати та проводити налаштування параметрів мережних пристроїв з використанням сучасних мережних операційних систем.	ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК-4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ФК-8. Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів. ФК-17. Здатність здійснювати адміністрування різних типів мережного обладнання на базі сучасних мережних операційних систем.	
Зміст навчальної дисципліни		
<p>Тема 1. Вступ. Основні поняття та особливості UNIX-подібних ОС</p> <p>Тема 2. Користувачі та групи</p> <p>Тема 3. Логічна та фізична файлові системи. Робота з файлами та каталогами</p> <p>Тема 4. Фізичні файлові системи UNIX</p> <p>Тема 5. Управління процесами та завданнями</p> <p>Тема 6. Особливості роботи з командним інтерпретатором bash</p>		

Тема 7. Основні утиліти адміністрування та роботи з текстами

Тема 8. Мережні утиліти та налаштування

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних та практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; виконання практичних завдань та контрольних робіт, самостійна робота за темами.

Детальніша інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані з навчальної дисципліни.