

Адміністрування Linux на хмарних платформах



Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Яка операційна система (ОС) використовується у світі найбільш часто? Правильно, і це НЕ Windows, ОС на базі ядра Linux/Unix займають лідируючі позиції в наступних категоріях: Web-сервера (70-80%), PublicCloud (50-65%), Mobile Technology (70%), ТОП-500 суперкомп'ютерів (90%). Одні із самих потужних позицій дана ОС займає в серверно-обчислювальній частині. Сучасні компанії використовують ОС на базі ядра Linux практично для всіх потреб автоматизації, починаючи із високопродуктивних файлових сховищ, систем керування баз даних, web-серверів, Інтернет-шлюзів та закінчуючи надпродуктивними обчислювальними системами. Під час навчання студенти отримають знання по основам роботи в Linux з використанням CLI, освоють утиліти для системного адміністрування та пакетні менеджери, вивчать утиліти для роботи з обчислювальною мережею та файловою системою, навчатися працювати із процесами в ОС, керувати пристроями та обліковими записами користувачів, адмініструвати бази даних, dns-, web- та email-сервери, а також виконувати backup критичних систем		
Пререквізити	Знання з основ мережевих технологій, дискретної математики, інформатики		
Пореквезіти	Основи програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, функціональне програмування, системи контролю версій		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій № 504		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Зряхов Михайло Сергійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд.техніч.наук
		e-mail	m.zriakhov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			