

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	<i>перший (бакалаврський), другий (магістерський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	Яка операційна система (ОС) є найбільш поширеною в світі? У сучасному світі відповідь однозначна - це ОС на базі ядра Linux/Unix. Станом на 2021 рік такі ОС, окрім 70% серед мобільних ОС, займають лідируючі позиції в наступних категоріях: WEB-сервери (96% з понад 1 млн), PublicCloud (90%, включаючи навіть Microsoft Azure), ТОП-500 суперкомп'ютерів (100%), ТОП-25 сайтів (92%). Одне ОС на базі ядра Linux є вибором №1 при створенні web-серверів, організації публічних та приватних хмар, файлових сховищ, систем керування баз даних, програмованих мереж передачі даних SDN, тощо. Навчаючись за програмою дисципліни, що розроблялася за участі професіоналів NIX Solutions, студенти отримають знання з основ 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 резервування (backup) критичних систем. Для оволодіння матеріалом та набуття практичних навичок кожному студенту надається персональний сервер на хмарній платформі		
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	Єремєєв Олег Ігорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд.техніч.наук
		e-mail	o.iereimeiev@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/s_b_nmk-2_DevOps.pdf		