

Силабус навчальної дисципліни
«АДМІНІСТРУВАННЯ СЕРВЕРНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Галузь знань: 01. Освіта/Педагогіка

Спеціальність: 014.09 Середня освіта (Інформатика)

Освітня програма: Середня освіта (Інформатика)

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Курс: 3

Семестр: 6

Факультет	Фізики, математики та інформатики
Кафедра	Інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій
Викладач	ПІБ: Паршуков Сергій Васильович Посада: старший викладач E-mail: s.v.parshukov@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://www.netacad.com/
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС/години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції 20 год., лабораторні 40 год., самостійна робота 60 год. Заочна форма: лекції 4 год., лабораторні 10 год., самостійна робота 106 год.
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що студенти будуть самостійно виконувати всі види діяльності в курсі (лабораторні роботи, практичні завдання, контрольні роботи, тощо), складати модульні тести та фінальний тест Відвідування занять. Очікується, що студенти будуть відвідувати усі заняття та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Підтримується
Що будемо вивчати?	В цьому курсі розглядаються фундаментальні знання по адмініструванню операційної системи Linux.
Чому це треба вивчати?	Linux є одним із найбільш успішних проєктів з відкритим вихідним кодом та самою надійною операційною системою. Він використовується як вбудована система практично всіх суперкомп'ютерів та є базовою системою таких міжнародних гігантів як Facebook, Google, Microsoft, Tesla, Amazon, НАСА тощо.
Яких результатів можна досягнути?	Зрозумієте ідеологію роботи операційної системи, її особливості та способи адміністрування. Навчитесь: працювати з командним рядком; контролювати процес завантаження операційної системи та усувати типові несправності в її роботі; встановлювати операційну систему; встановлювати, налаштовувати та оновлювати пакети програм; працювати з основними інструментами керування файлами, каталогами, процесами та сервісами; адмініструвати файлову систему та контролювати

	доступ до файлів; налаштовувати мережну підсистему та вирішувати проблеми мережної взаємодії; ефективно працювати з ключовими інструментами адміністрування; працювати з віртуальною машиною
Як можна використати набуті знання та уміння?	Зможете налаштувати та адмініструвати операційну систему Linux. Підготуватися до сертифікації LPI Linux Essentials Professional Development Certificate (PDC)
Зміст дисципліни	Введення в Linux. Операційні системи. Робота в Linux. Відкрите програмне забезпечення та його ліцензування. Робота в командному рядку. Отримання довідки. Навігація файловою системою. Робота з файлами та каталогами. Архівація та стиснення. Робота з текстом. Основи скриптової мови. Особливості апаратного забезпечення. Де зберігаються дані. Налаштування мережі. Безпека системи та користувачів. Керування користувачами та групами. Доступ до файлів та встановлення дозволів. Спеціальні каталоги та файли.
Обов'язкові завдання	Модульні контрольні роботи, відзив про курс, фінальний тест
Міждисциплінарні зв'язки	Апаратне та програмне забезпечення. Комп'ютерні мережі.
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cisco Networking Academy [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.netacad.com/ 2. Documentation for Linux enthusiasts [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://linuxdocs.org/ 3. Linux Command Line [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.linuxguide.it/command_line/linux_commands_ru.html 4. Linux Documentation [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://linux.die.net/ 5. Linux Proffessionall [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.lpi.org/ 6. Official Ubuntu Documentation [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://help.ubuntu.com/ 7. The Linux Documentation Project [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.tldp.org/ 8. The Linux Kernel Archives [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.kernel.org/
Поточний контроль	Виконання лабораторних робіт, практичних завдань, складання модульних контрольних робіт
Підсумковий контроль	Залік

Розробник

Академія Cisco