

Назва навчальної дисципліни	CSBLC04: Адміністрування Unix-подібних систем
Викладач	Лукутін Олег Валерійович, ст. викл.
Контактний телефон	(+38 044) 455-69-82
E-mail	oleglv@krok.edu.ua
Консультації	Згідно з розкладом (online), MS Teams

1. Коротка анотація до курсу

Метою курсу є отримання знань та практичних навичок з адміністрування UNIX-подібних систем. Набуття практичних знань щодо застосування засобів віртуалізації серверних рішень. Ознайомлення із практиками створення та налагодження засобів моніторингу стану мереж. Досвід та навички забезпечення безпеки у колі UNIX-подібних систем. Отримання теоретичних знань щодо адміністрування гетерогенних комп'ютерних мереж.

2. Результати навчання

За результатами вивчення дисципліни здобувач знає:

- побудову файлової системи Unix-подібних систем;
- базові команди для роботи з консоллю;
- що таке права доступу та які вони бувають;
- які є дистрибутиви Unix-подібних систем;
- процеси додатків, сокети та протокол транспортного рівня.

За результатами вивчення дисципліни здобувач вміє:

- використовувати команди для роботи з консоллю для виконання базових операцій в Unix-подібних системах;
- використовувати права SUDO для виконання ;
- розуміти різницю між дистрибутиви Unix-подібних систем;
- описувати процеси додатків, сокети та протокол транспортного рівня.

3. Обсяг курсу

Вид заняття	150 годин / 5 кредитів ECTS		
	форма навчання		
	денна	заочна	дистанційна
лекції	14		
практичні заняття	14		
лабораторні роботи	14		
консультації	4		
самостійна робота	104		

4. Технічне обладнання і програмне забезпечення

Технічне обладнання:

- персональний комп'ютер/ноутбук

Програмне забезпечення:

- VirtualBox.

5. Політики курсу

Студенти мають дотримуватись кодексу академічної доброчесності:
https://www.krok.edu.ua/download/nakazi/2018-10-18_kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf

6. Схема курсу

1. Вивчення особливостей сучасних дистрибутивів Linux: Ubuntu та CentOS.
2. Розгортання систем UNIX-подібних систем.
3. Практична робота із засобами моніторингу стану мереж та вузлів обчислювальних мереж.
4. Робота із командним рядком bash.
5. Автоматизація завдань адміністрування UNIX-подібних систем на прикладі систем: Puppet, Chef, Ansible.
6. Системи віртуалізації серверних додатків.
7. Контейнерна віртуалізація Docker.
8. Рішення завдань розгортання та обслуговування LAMP-рішень.

7. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання курсу	Для оцінювання знань студентів використовується накопичувальна 100-бальна шкала.
Практичні заняття / лабораторні роботи	Здача вирішених практичних завдань і звітів з лабораторних робіт повинна здійснюватися відповідно до встановлених дедлайнів.

8. Рекомендована література до курсу

Базовий підручник

1. Barbora Ancincova, Red Hat Enterprise Linux 6 Security-Enhanced Linux, Red Hat Inc. , 2012-2015. URL:

https://access.redhat.com/documentation/enUS/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Security-Enhanced_Linux

Онлайн-ресурси

1. Введение в администрирование UNIX/Введение в Юникс. URL: [Введение в администрирование UNIX/Введение в Юникс — Викиучебник](#)

До уваги студентів: усі навчально-методичні матеріали (презентації лекцій, тренувальні тести, тренувальні практичні завдання, завдання тощо) подані в Moodle за посиланням <https://dist1.krok.edu.ua/course/view.php?id=1844>