

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

"Операційні системи"

**210 год. / 7 кредити ЕКТС
(30 год. лекцій, 45 год. лабораторних занять)**

Завдання для поточного та підсумкового контролю

5-й семестр

Контрольні питання до 1-го модуля

1. Історія Unix та Linux.
2. Характеристики, особливості та галузі застосування Unix та Linux.
3. Визначення файлу.
4. Атрибути файлів.
5. Команди для роботи з файлами.
6. Стандарт розміщення файлів в системі.
7. Підтримка різних файлових систем.
8. Монтування/размонтування систем.
9. Запуск програм в Unix.
10. Перенаправлення вводу/виводу.
11. Конвеєри команд.
12. Редактор sed.
13. Утиліти cat, head, tail, sort.
14. Регулярні вирази.
15. Сімейство програм grep.
16. Утиліти tr, uniq.
17. Характеристики та особливості X Window.
18. Віконні менеджери, середовища KDE та GNOME.
19. Розробка скриптів на bash.
20. Змінні інтерпретатора, умовні та циклічні конструкції.
21. Утиліта awk.
22. Змінні, записи, поля, масиви.

Контрольні питання до 2-го модуля

1. Команди route, ip.
2. Таблиці маршрутизації.
3. Команда iptables.
4. Ланцюжки iptables.
5. Мережева трансляція адрес (NAT).
6. Функції та структура сервера імен.

7. Сервер bind.
8. Первинний (primary) сервер імен.
9. Вторинний (secondary) сервер імен.
10. Кешуючий сервер імен.
11. Функції та структура web-сервера.
12. Сервер Apache.
13. Налаштування apache.
14. Функції та структура проксі-сервера.
15. Сервер squid.
16. Налаштування squid.
17. Функції та структура фтп-сервера.
18. Сервери proftpd, wu-ftp.
19. Налаштування proftpd.
20. Функції та структура ssh-сервера.
21. Сервер sshd.
22. Налаштування postfix.
23. Віртуальні поштові скриньки.