

Завдання для поточного та підсумкового контролю

Програма підготовки магістрів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології" зі спеціальності 122 – "Комп'ютерні науки"

"Інструментальні засоби операційних систем UNIX"

120 год. / 4 кредити ЕКТС

(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)

Контрольні питання до 1-го модуля

1. Основи програмування в середовищі Unix
2. Компіляція програм в середовищі Unix
3. Мультифайлове програмування
4. Автоматичне складання програм.
5. Модель Клієнт-Інтерфейс-Сервер
6. Статичні бібліотеки
7. Спільно використовувані бібліотеки
8. Змінні оточення користувачських процесів
9. Уведення в оточення.
10. Масив `environ`
11. Читання оточення: `getenv()`.
12. Запис оточення: `setenv()`
13. Сира модифікація оточення: `putenv()`
14. Видалення змінної оточення: `unsetenv()`.
15. Очищення оточення: `clearenv()`

Контрольні питання до 2-го модуля

1. Низькорівневе введення-виведення
2. Огляд механізмів введення-виведення в Linux.
3. Файлові дескриптори
4. Відкриття файлу: системний виклик `open()`.
5. Закриття файлу: системний виклик `close()`
6. Читання файлу: системний виклик `read()`
7. Запис у файл: системний виклик `write()`
8. Довільний доступ: системний виклик `lseek()`
9. Основи багатозадачності в Unix
10. Використання `getpid()` і `getppid()`