

ДИСЦИПЛІНА «ОСНОВИ LINUX / LINUX ESSENTIALS»

Анотація. Linux Essentials (Основи Linux) розкриває основи операційної системи Linux. В курсі розглядається операційна система Linux, робота в командному рядку, базові принципи ПЗ з відкритим кодом. В курсі використовується підхід «вчимося роблячи», кожному студенту надається прямий доступ до віртуальної Linux-машини, на якій можна практикуватися і досліджувати систему. Даний курс відповідає сертифікації Linux Professional Institute (LPI) LPIC-1.

Мета навчальної дисципліни: знайомство з основними поняттями, пов'язаними з ПЗ відкритим вихідним кодом; опанування командного рядка та віртуальної машини Linux, виконуючи практичні лабораторні роботи; формування знань для подальшого більш детального вивчення системи Linux.

Попередні вимоги: Аспірант повинен знати: архітектуру сучасних ЕОМ та операційних систем, апаратні та програмні засоби сучасних комп'ютерних систем, основи комп'ютерних мереж, передачі даних, англійську мову на рівні читання технічної документації, вміти: користуватися сучасними комп'ютерними системами, використовувати основні програмні засоби для роботи з мережею Інтернет, працювати в інтерфейсі командного рядка.

Змістовні модулі:

- Особливості використання Linux;
- Установка та базове налаштування Linux;
- Інтерфейс командного рядка;
- Установка програмного забезпечення;
- Робота з мережею;
- Робота з обліковими записами користувачів;
- Безпека системи.

Мова викладання: українська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: другий рік навчання, ВК.2.01.36

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Бойко Юрій Володимирович, к.ф-м.н., доц., зав. кафедри комп'ютерної інженерії факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем.

Інформація про викладача: <http://ced.knu.ua/list/boiko>