

Linux Essentials (Основи Linux)

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) Linux.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Бойко Юрій Володимирович, кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри комп'ютерної інженерії.

Мета навчальної дисципліни: знайомство з основними поняттями, пов'язаними з ПЗ відкритим вихідним кодом. Використання Linux і командного рядка. Використання 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 мови на рівні читання технічної документації.

Аспірант повинен вміти: користуватися сучасними комп'ютерними системами, використовувати основні програмні засоби для роботи з мережею Інтернет, працювати в інтерфейсі командного рядка.

Змістові модулі:

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

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: читається на першому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 1 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.