



ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Інформаційний пакет освітньої компоненти

Системне програмне забезпечення

Освітнього рівня бакалавр

Спеціальності 123 комп'ютерна інженерія

2019

Освітня компонента є основною

5 кредитів, аудиторних 54 год, у т.ч.: Л – 18, ПЗ – 18, ЛР – 18, СР - 192

Взаємозв'язок у структурно-логічній схемі

Освітні компоненти, які передують вивченню

Освітня компонента «Системне програмне забезпечення» формується на основі знань таких дисциплін як «Архітектура комп'ютерів», «Інформатика».

Освітні компоненти для яких є базовою

Освітня компонента «Системне програмне забезпечення» є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують бакалавра спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Вимоги партнерів-роботодавців та компетенції, якими повинні володіти випускники Університету для призначення на посаду

Компетенції, що визначені роботодавцем:

- описати технологію проведення обчислювальних робіт за робочим місцем, обладнаним ПК і скласти робоче завдання;
- підібрати оптимальну елементну базу ПК, згідно вимог робочого завдання;
- вибрати необхідний дистрибутив Linux, встановити та відлагодити його;
- встановити необхідні пакети програм користувачів і налаштувати їх режими роботи;
- організувати технічний супровід проведення сеансів роботи за ПК.

Уміння:

- уміти оцінювати параметри і характеристики сучасних операційних систем та їх підсистем;
- Знати принципи і методи управління процесами та взаємодії процесів в операційних системах;
- знати принципи і стратегії управління пам'яттю в операційних системах;
- знати основи побудови систем віртуальної пам'яті сучасних операційних систем;
- Знати основи побудови файлових систем;
- Знати основні механізми захисту, вбудовані в операційні системи;
- працювати в середовищі операційної системи Windows, UNIX/LINUX на рівні кваліфікованого користувача.

Результати навчання

В результаті засвоєння матеріалу навчального модуля М₁ „Системне програмне забезпечення” студент повинен

вміти:

- встановлювати, налаштовувати та обслуговувати операційну систему Linux;
- проводити профілактичні роботи по обслуговуванню операційної системи Linux

В результаті засвоєння матеріалу навчального модуля М₂ „Системне програмне забезпечення” студент повинен

Знати:

- призначення та устрій операційних систем, принципи функціонування основних модулів операційних систем; – операційну систему Linux і мати навички, необхідні для її підтримки;

вміти:

- працювати в середовищі операційної системи UNIX/LINUX на рівні кваліфікованого користувача.
- виконувати пошук і усунення ушкоджень в операційній системі Linux.

По кожній темі освітньої компоненти проводиться лекція, практичне та лабораторне заняття

Освітня компонента «Системне програмне забезпечення»

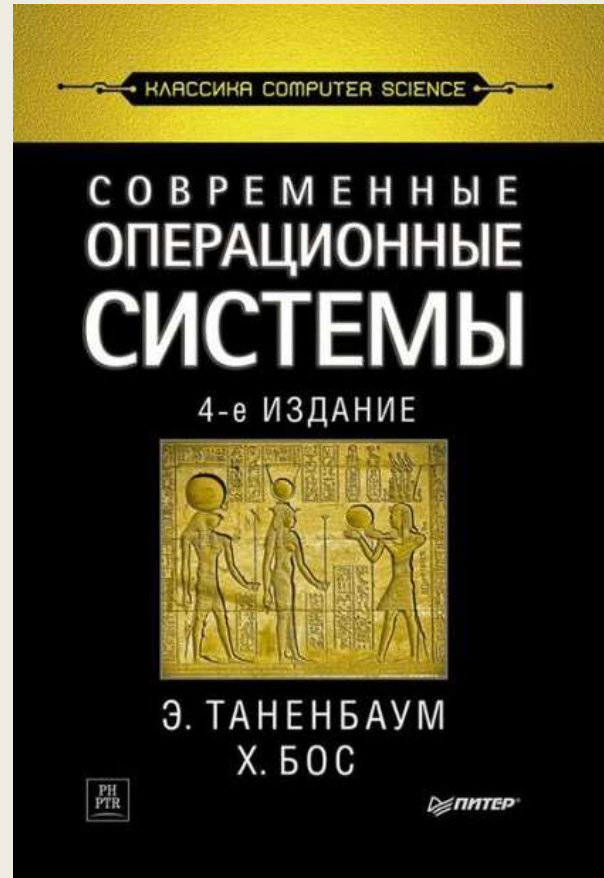
Компетенції компанії	Назва теми	Види занять			Лекція, методична розробка
		ЛК	ПЗ	ЛБ	
1. Встановлення і підтримка операційних систем Linux на робочих місцях організованих на базі ПК..	Модуль № 1. Робота з терміналом	10	12	10	+
2. Вибирати необхідний дистрибутив Linux, встановлювати та відлагоджувати його; <ul style="list-style-type: none"> ▪ встановлювати необхідні пакети програм ▪ організовувати технічний супровід проведення сеансів роботи за ПК 	Модуль № 2. Командна оболонка.	8	12	8	+

Вимоги роботодавця до компетенцій випускника	Теми та питання занять, які формують компетенції	Методична розробка
<p>Знати: призначення та устрій операційних систем, принципи функціонування основних модулів операційних систем;</p> <p>вміти: -встановлювати, налаштовувати та обслуговувати операційну систему Linux; – проводити профілактичні роботи по обслуговуванню операційної системи Linux; –</p>	<p>Модуль № 1. Тема 1. Сеанс роботи в Linux Тема 2. Термінал і командний рядок. Тема 3. Структура файлової системи. Тема 4. Робота з файловою системою.</p>	<p style="text-align: center;">+</p>
<p>Знати: операційну систему Linux і мати навички, необхідні для її підтримки;</p> <p>Вміти: виконувати пошук і усунення ушкоджень в операційній системі Linux. ;</p>	<p>Модуль № 2. Тема 5. Доступ процесів до файлів і каталогів Тема 6. Права доступу. Тема 7. Робота з текстовими даними Тема 8. Можливості командної оболонки Тема 9. Текстові редактори</p>	<p style="text-align: center;">+</p>

По кожній темі освітньої компоненти студентам надається:

- **Перелік питань для самостійної підготовки, перелік навчальної літератури та доступ до тексту лекції та слайдів до лекції через систему MOODLE для підготовки до практичних занять.**
- **Інструкція до виконання чергової практичної та лабораторної роботи через систему MOODLE для підготовки до практичних та лабораторних занять.**
- **Здійснюється тестування за кожну тему через систему MOODLE з метою перевірки готовності студентів до практичних та лабораторних занять.**
- **Викладання здійснюється українською мовою.**

По кожній темі навчальної дисципліни студентам надається:



**та
конспект лекцій і слайдів**

Методи оцінювання, підсумкові звітності за освітньою компонентою

Назва контрольного заходу	Зміст контрольного заходу
1. Поточний контроль:	<ul style="list-style-type: none">- перевірка наявності та стану практичних і лабораторних робіт;- захист практичних і лабораторних робіт;- виконання домашніх та індивідуальних завдань.
2. Модульний контроль	<ul style="list-style-type: none">- модульний контроль 1- модульний контроль 2- модульний контроль 3- модульний контроль 4
3. Підсумковий контроль	Екзамен (тестування)

Створена сучасна навчально-лабораторна база



1. Коммутатори Cisco Catalyst WS-C 2960-24 TC-L .
2. Маршрутизатори Cisco 1941 / кр.
3. Модулі с послідовним асинхронним інтерфейсом HWIK-2T.
4. Маршрутизатори Cisco 800.
5. Маршрутизатори Cisco 2500.
6. Стойка монтажна 48U з блоком розеток.
7. Корпус 4U з блоком розеток.
8. Сервер Intel Xeon Processor E 5450 (12V Cache, 300 GHz, 1333 MHz).
9. Тренажер Cisco.
10. Коммутатори 2 та 3 покоління.
11. Маршрутизатор (1 шт.)