

Назва. ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Тип. Обов'язкова

Рік навчання. 2019/2020

Семестр. 1

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада.

Котетунов В.Ю., канд.техн.наук, доц. кафедри інформаційних систем і технологій.

Результати навчання. Після вивчення курсу студент повинен оволодіти таким теоретичним и практичним матеріалом: поняття і реалізація процесів, взаємодія процесів, проблеми взаємоблокувань, організація пам'яті, структура файлової системи, система вводу-виводу, мережі і безпека операційних систем.

Зміст. Визначення, історія розвитку і класифікація операційних систем, Архітектура операційних систем, Вимоги до сучасних операційних систем, Основи мультипрограмування, Планування процесів і потоків, Синхронізація, Загальні принципи керування оперативною пам'яттю, Керування оперативною пам'яттю у процесорах архітектури x86, Керування оперативною пам'яттю в ОС Linux і Windows, Основні принципи організації файлових систем, Реалізація файлових систем, Концепція розподіленого оброблення інформації, Розподілені файлові системи, Служби каталогів і перспективні технології розподілених систем.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Э. Таненбаум Х. Бос / Современные операционные системы 4-е издание / Издательство Питер 2015
2. Операційна система ubuntu.
3. Операційна система Windows 10

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, практичні заняття.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (тестування);
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання та викладання. Українська.