

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ, ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

Силабус курсу «Введення в сучасні операційні системи і середовища»

Обсяг	загальна кількість: кредитів – 4,5; годин – 135; змістових модулів – 2
Семестр	осінній
Дні, Час, Місце	за розкладом занять
Викладач(и)	Розновець Ольга Ігорівна, старший викладач кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем
Контактний телефон	(048)7340723
E-mail	olga.roznovets@gmail.com
Робоче місце	кафедра математичного забезпечення комп'ютерних систем
Консультації	очні консультації: розклад консультацій видається на початку занять on-line консультації: ZOOM (посилання генерується на початку занять)

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі студентами буде здійснюватися електронною поштою, за допомогою месенджерів Telegram або Viber, в аудиторії або через ZOOM.

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом вивчення курсу є операційні системи та їхні компоненти.

Пререквізити курсу

Матеріал курсу ґрунтується на раніше отриманих студентами знаннях, практичних вміннях та навичках, засвоєних з шкільного курсу інформатики, зокрема щодо структури комп'ютерної системи.

Постреквізити курсу

Цей курс є основою для засвоєння наступних дисциплін освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»: «Захист інформації у комп'ютерних системах», «Комп'ютерні мережі», «Системне програмне забезпечення», «Системне програмування».

Метою курсу є формування:

- знань про архітектуру, компоненти та функції сучасних ОС, а також про окремі аспекти функціонування та особливості різних ОС;
- практичних навичок роботи у різних ОС, зокрема у ОС UNIX.

Зміст курсу

Розглядаються: призначення та характеристики ОС, класифікація ОС, типи архітектури сучасних ОС, призначення та принципи роботи функціональних компонентів ОС, особливості сучасних ОС різних сімейств.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

У результаті вивчення курсу студент повинен

знати: архітектурну організацію сучасних ОС, призначення та принципи роботи функціональних компонентів ОС, особливості окремих аспектів функціонування ОС на прикладі ОС різних сімейств.

вміти: працювати в різних операційних системах, зокрема у ОС UNIX, застосовуючи команди UNIX та мову програмування командного інтерпретатора bash для виконання різноманітних задач.

Компетентності, які отримує студент у результаті вивчення курсу:

- *здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення;*

- готовність брати участь у роботах з впровадження комп'ютерних систем та мереж, введення їх до експлуатації на об'єктах різного призначення;
- здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи.

Результати навчання: по завершенню курсу студент матиме навички

- знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії;
- вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності;
- вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії;
- усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення;
- якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.

ФОРМИ І МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Курс буде викладений у формі лекцій (36 год.) та лабораторних занять (36 год.), організації самостійної роботи студентів (63 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та лабораторних заняттях.

Під час викладання курсу використовуються такі **методи навчання:** словесні (лекція, пояснення); наочні (презентація); практичні (лабораторні роботи); робота з літературними джерелами (самостійна робота студентів).