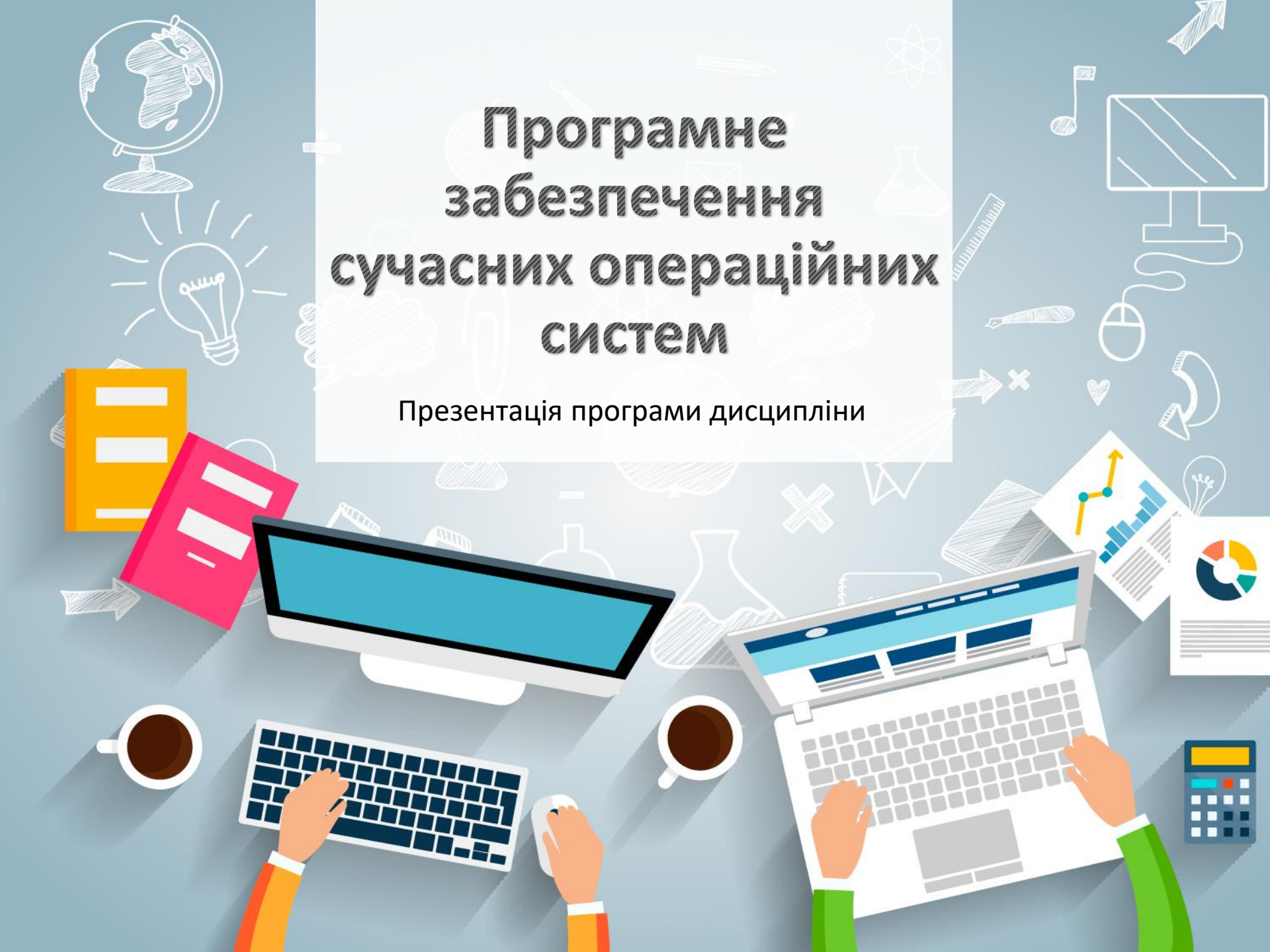


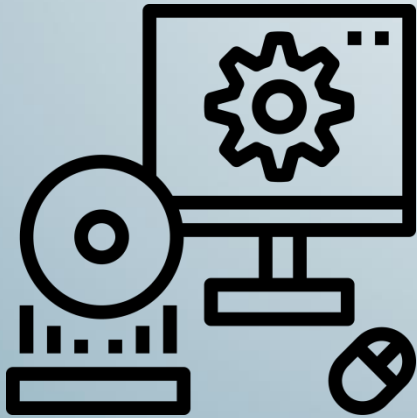
Програмне забезпечення сучасних операційних систем

Презентація програми дисципліни



Що таке «Програмне забезпечення сучасних операційних систем»?

Дисципліна "Програмне забезпечення сучасних операційних систем" охоплює вивчення основних принципів роботи сучасних операційних систем (ОС) та їхнього програмного забезпечення. Студенти ознайомлюються з архітектурою ОС, механізмами управління ресурсами, безпекою та ефективною роботою систем. Програма зосереджується на різних типах операційних систем, таких як Windows, Linux, macOS. Крім того, дисципліна акцентує увагу на практичних аспектах використання та адміністрування цих систем.





Мета вивчення дисципліни:

Метою дисципліни є формування у студентів знань і навичок, необхідних для розуміння та роботи з програмним забезпеченням сучасних операційних систем, управління ресурсами комп'ютера та забезпечення їхньої безпеки. Студенти повинні навчитися адмініструвати операційні системи, оптимізувати їхню роботу, а також впроваджувати та налаштовувати системні програми.



→ Завдання дисципліни:

Інтегральна компетентність

- Здатність аналізувати, проектувати та підтримувати сучасні операційні системи та їх компоненти.
- Розробка та впровадження рішень для забезпечення стабільної та безпечної роботи ОС у різних середовищах.

Загальні компетентності

- Здатність до самонавчання та самовдосконалення у сфері комп'ютерних технологій.
- Уміння працювати в команді та ефективно комунікувати з фахівцями різних напрямів для вирішення складних задач в галузі операційних систем.
- Розуміння питань безпеки та захисту інформації у контексті ОС.
- Навички вирішення проблем, пов'язаних з управлінням ресурсами комп'ютера.



Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Основи операційних систем

1

Тема 1. Архітектура сучасних ОС

2

Тема 2. Управління процесами та потоками

3

Тема 3. Управління пам'яттю

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 2.

Специфіка адміністрування операційних систем.

1

Тема 1. Файлові системи та управління даними

2

Тема 2. Мережеві можливості ОС

3

Тема 3. Безпека операційних систем

4

Тема 4. Віртуалізація та контейнеризація



Дякую за увагу!