

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ»

практичні заняття, годин – 14

Викладач – Ситніков В.С.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1.		
2	<p style="text-align: center;">Заняття №1</p> <p>Оцінка трудомісткості алгоритму. Практично освоюються загальні принципи оцінки трудомісткості алгоритму. Виконується розрахунок середніх значень параметрів, що характеризують трудомісткість алгоритму.</p>	Вивчення та засвоєння оцінки трудомісткості алгоритму на основі марковських моделей обчислювального процесу.
2	<p style="text-align: center;">Заняття №2</p> <p>Мережевий підхід до аналізу трудомісткості алгоритму.</p> <p>Практично освоюються загальні принципи до визначення середньої, мінімальної та максимальної трудомісткості алгоритму за допомогою мережевого підходу.</p>	Вивчення та засвоєння застосування мережевого підходу до аналізу трудомісткості алгоритму.
2	<p style="text-align: center;">Заняття №3</p> <p>Визначення мінімальної швидкодії процесора цифрової системи керування.</p> <p>Практично освоюються загальні підходи до використання законів теорії масового обслуговування. Виконується розрахунок мінімальної швидкодії процесора цифрової системи керування. Виконується аналіз швидкодії для кожного з трьох потоків заявок.</p>	Вивчення та засвоєння основних прийомів визначення мінімальної швидкодії процесора цифрової системи керування для забезпечення роботи у реальному масштабі часу.
2	<p style="text-align: center;">Заняття №4</p> <p>Вибір дисципліни обслуговування заявок для цифрової системи керування.</p> <p>Практично здійснюється розрахунок параметрів системи масового обслуговування при використанні дисциплін обслуговування різних типів. Дисципліни обслуговування</p>	Вивчення та засвоєння методів вибору дисципліни обслуговування заявок для цифрової системи керування.

	задаються за допомогою матриць.	
Змістовий модуль 2.		
2	<p style="text-align: center;">Заняття №5</p> <p>Планування робіт у обчислювальних системах.</p> <p>Практично здійснюється планування процесу виконання робіт по двох та трьохфазних моделях обчислювальної системи. У якості критерію якості використовується сумарний час виконання робіт.</p>	Вивчення алгоритмів планування виконання робіт на обмежених ресурсах обчислювальної системи.
2	<p style="text-align: center;">Заняття №6</p> <p>Планування за критерієм максимального завантаження пристроїв обчислювальної системи.</p> <p>Практично виконується побудова матриці завантаження. На її основі будуються діаграми виконання робіт для різних варіантів запуску. Виконується аналіз завантаження пристроїв обчислювальної системи та розраховується сумарний час виконання робіт.</p>	Вивчення та засвоєння методів планування за критерієм максимального завантаження пристроїв обчислювальної системи.
2	<p style="text-align: center;">Заняття №7</p> <p>Моделі багатопроцесорних обчислювальних систем.</p> <p>Практично здійснюється побудова моделей багатопроцесорних обчислювальних. Здійснюється розрахунок.</p>	Вивчення та засвоєння методів моделювання багатопроцесорних обчислювальних систем.