



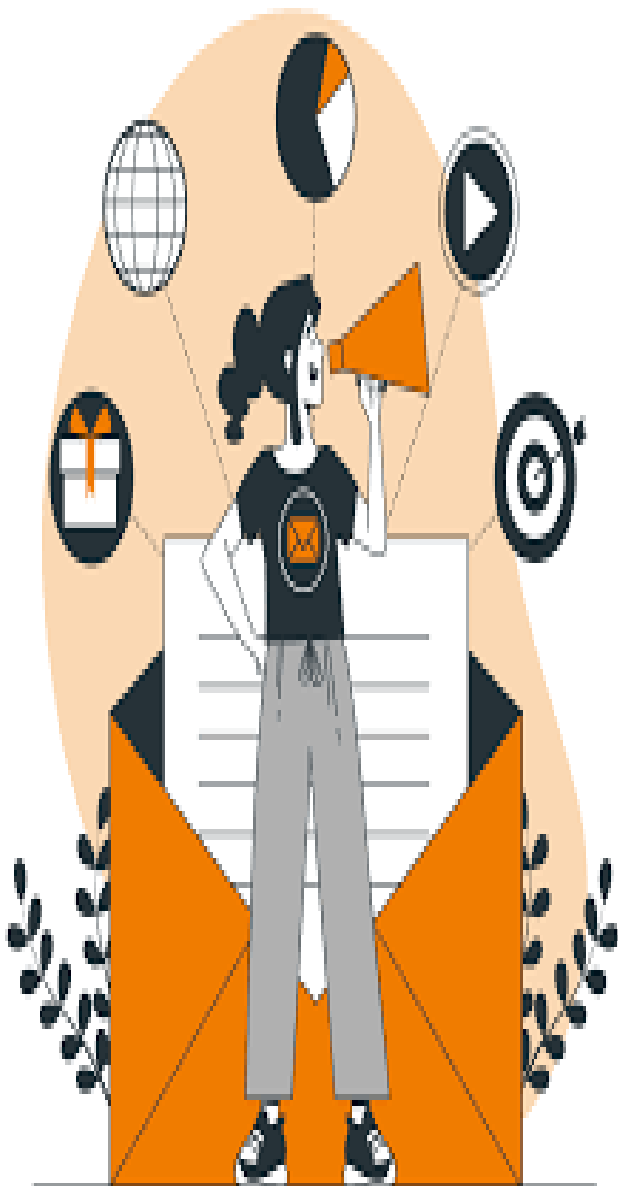
Операційна система



- 18.1. Системна теорія. Суть операційної системи.
- 18.2. Класифікаційні підходи до операційних систем.
- 18.3. Функціонування операційної системи
- 18.4. Моделі виробництва і сервісу.

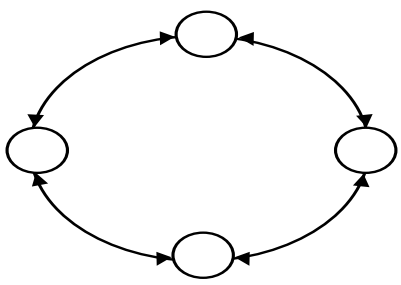


Системний підхід розглядає кожен об'єкт як систему й орієнтує дослідження на з'ясування його цілісності, виявлення в ньому різноманітних типів зв'язків та поєднання їх у єдину теоретичну картину.

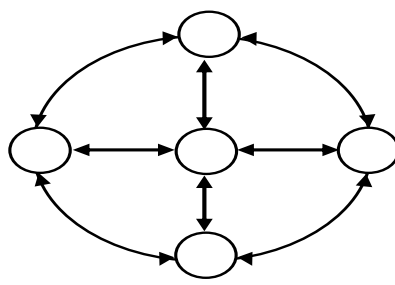


Особливості організації як системи:

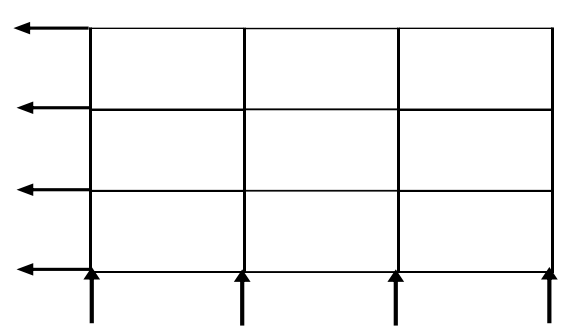
- нестационарність окремих параметрів системи і стохастичність їх поведінки;
- унікальність і непередбаченість поведінки системи в конкретних умовах і разом з тим наявність у неї граничних можливостей, що визначаються наявними ресурсами;
- здатність змінювати свою структуру та формувати варіанти поведінки;
- здатність протистояти ентропійним (що руйнують систему) тенденціям;
- здатність адаптуватися до умов, що змінюються.



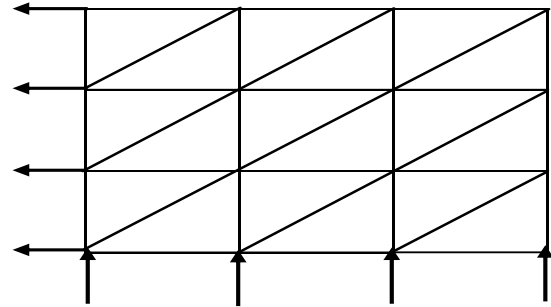
а)



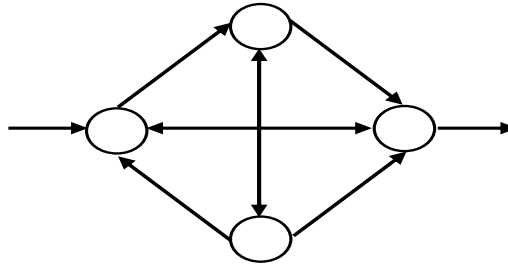
б)



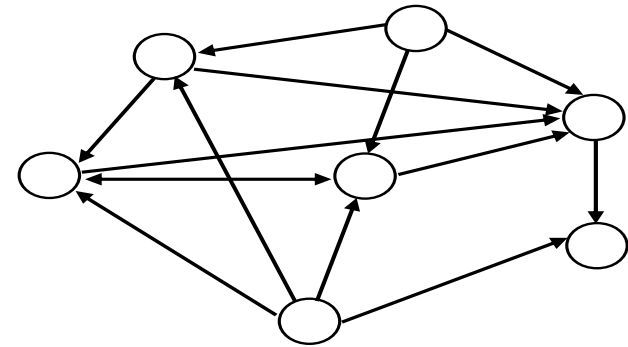
в)



г)



д)



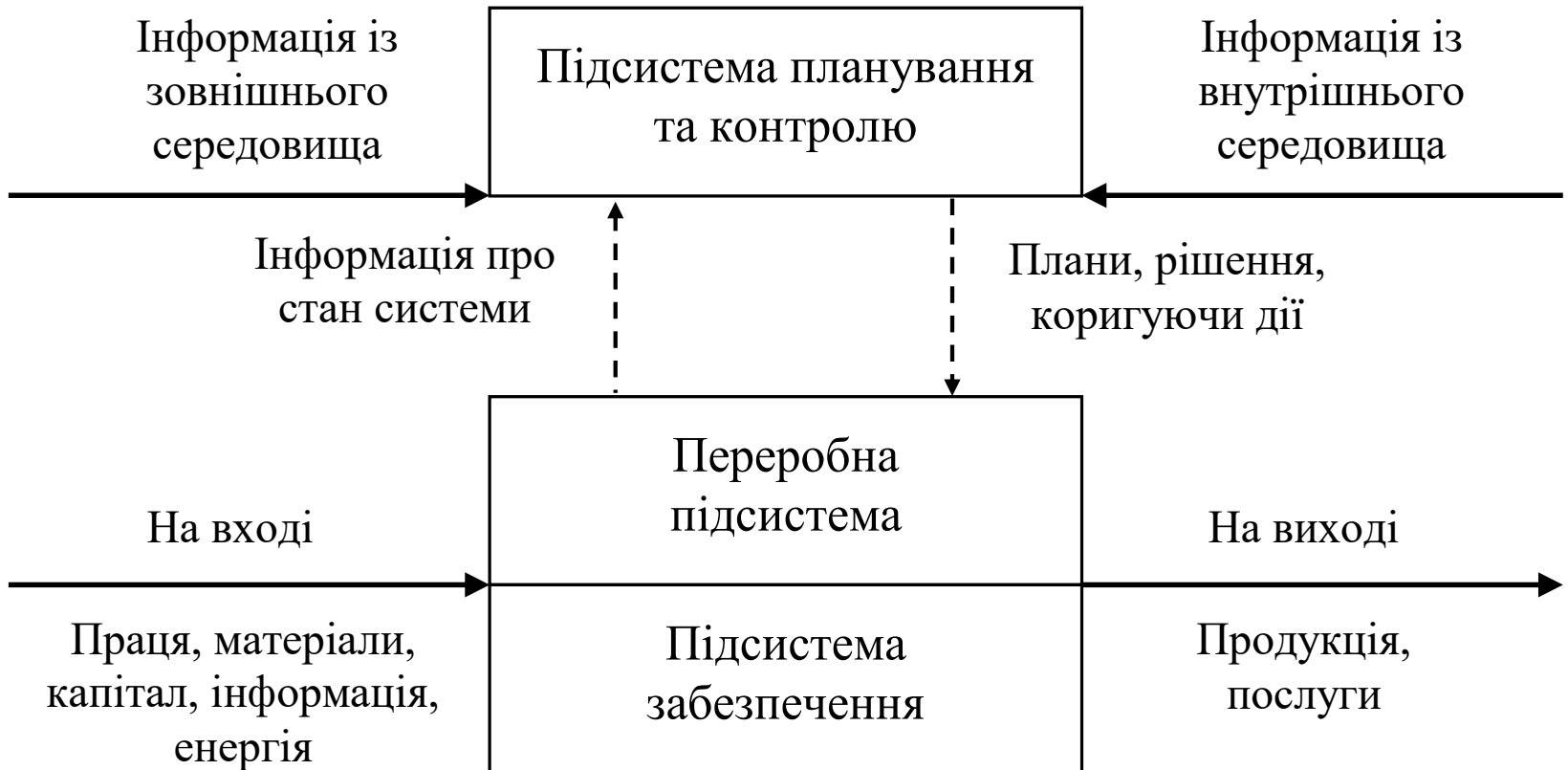
е)

Типові структури передання інформації в операційних системах:

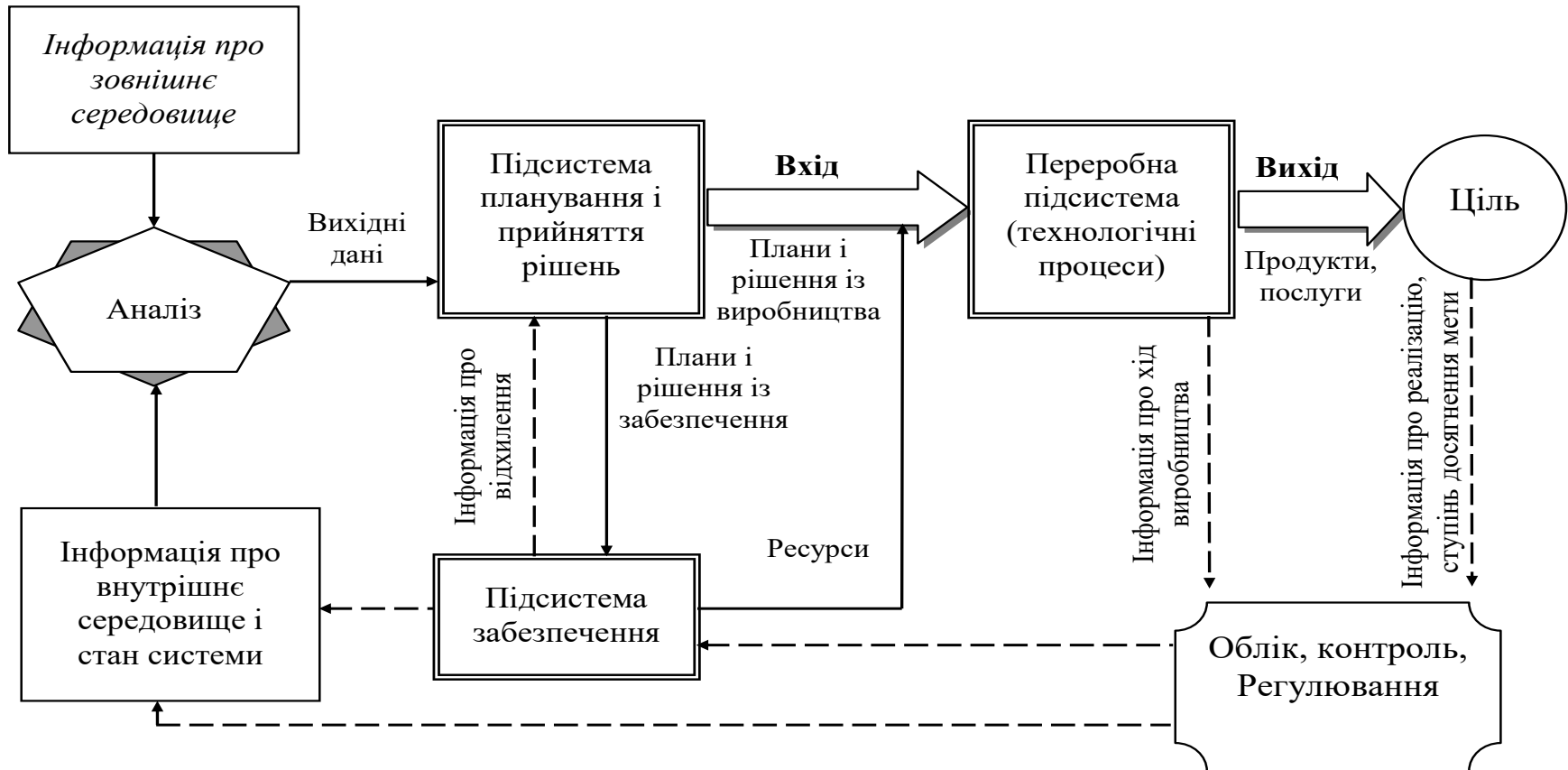
а – проста кільцева; б – радіально-кільцева; в – проста ґратчаста;

г – складна ґратчаста; д – місткова; е – з перехресними зв'язками.

Операційна система та її підсистеми



Блок-схема виробничої структури





Функціональний підхід побудований на основі виділення і формалізованого опису послідовних чи рівнобіжних функцій, необхідних для одержання заданого результату. Елемент, що забезпечує виконання основних функцій, називається "*процесором операційної системи*".



Галузевий підхід припускає, що операційні системи будуються на підставі максимального обліку і відображення галузевої специфіки діяльності. Головний критерій складання галузевої операційної системи – це критерій керованості основною технологією.



Організаційний підхід допускає, що технічні, функціональні та галузеві чинники вже враховані у вигляді деяких операційних констант. З використанням цих операційних блоків будується система, що уможливорює оптимізацію і відбір процесів підготовки інформації і прийняття рішень.

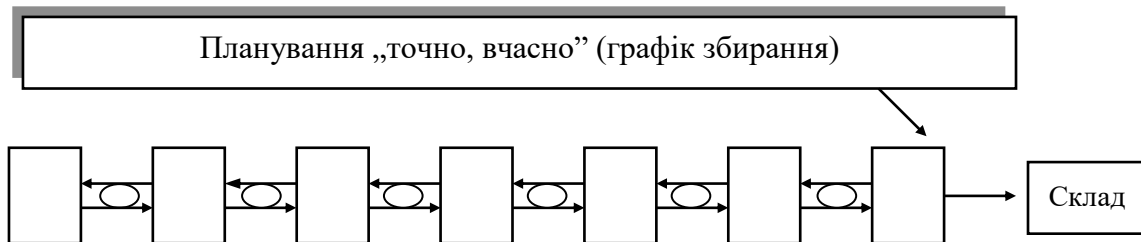
*Типи операційних систем (двовимірна
класифікація)*

Типи виробництва (переробної підсистеми)	Характер виробленої продукції	
	Продукція	Послуги
Проектний	Космічний проект Письменник	Лікар-терапевт Маляр
Індивідуальний	Хлібобулочне виробництво	Система охорони здоров'я Система освіти
Дрібносерійний	Консервний завод	Приватні готелі Авторемонтна станція
Великосерійний	Обладнання Приладобудування	Поштовий сервіс Підприємства громадського харчування
Безперервний процес	Виплавка чавуну Добування нафти	Радіостанція Охорона кордонів
Масовий	Виробництво пластмаси	Автовокзал Торговий сервіс

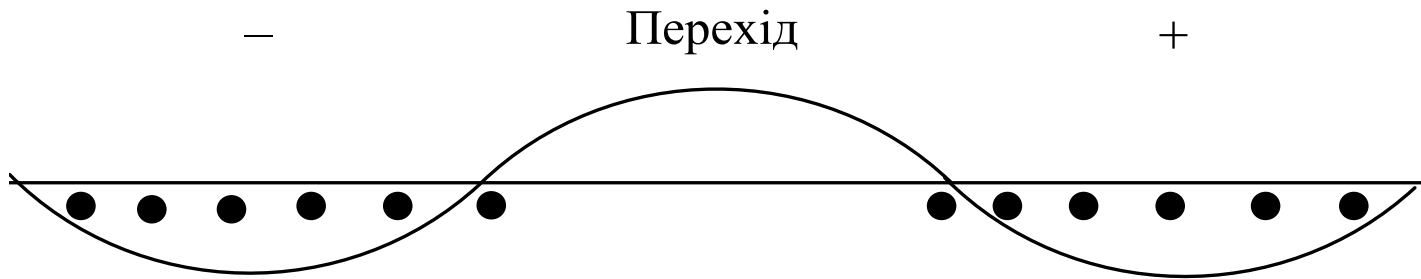
Вид системи планування, що виштовхує



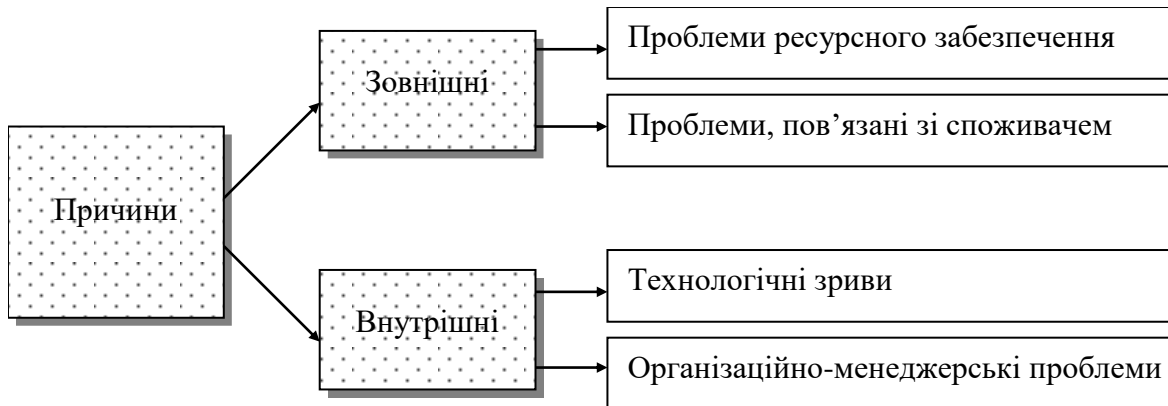
Планування „точно вчасно” (витягуюча система)



Ілюстрація перехідного режиму



Класифікація причин перехідного режиму



Моделі виробництва і постачання

Модель 1

Постачальник → Запас → Обробка → Запас → Покупець

Модель 2

Постачальник → Обробка → Запас → Покупець

Модель 3

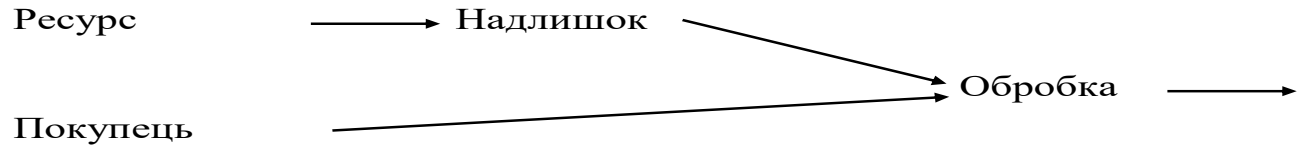
Постачальник → Запас → Обробка → Покупець

Модель 4

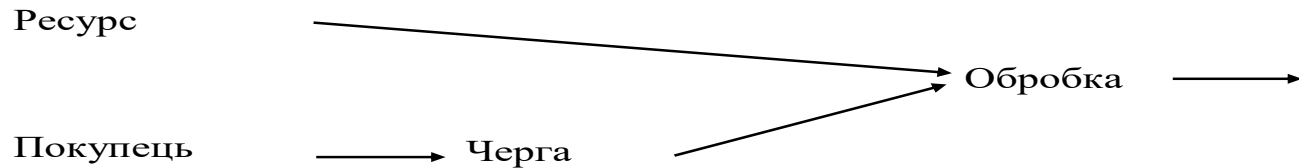
Постачальник → Обробка → Покупець

Матеріальний потік – транспортування і сервіс

Модель 1




Модель 2



Модель 3



A close-up photograph of two people in business attire shaking hands. The person on the left is wearing a light-colored sleeve, and the person on the right is wearing a dark blue suit jacket. The background is blurred, showing other people in a professional setting.

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!
ДО ЗУСТРІЧІ)**