

# Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут

Основи технологічного проектування  
виробництв  
Лекція 2

# План

- Схеми розвитку і розміщення галузей народного господарства і промисловості, розвитку і розміщення продуктивних сил по економічних районах в Україні.
- Вибір майданчика будівництва.
- Вимоги до виробничих будівель. Основи класифікації.
- Класифікація промислових будівель

# Основні принципи розміщення підприємств хімічної промисловості

- Технічна можливість та економічна доцільність переробки широкого спектру речовин;
- Використання широкого спектру природних надбань;
- Різноманітність методів хімічної переробки з метою отримання декількох продуктів з однієї сировини;
- Можливість одержання напівпродуктів та продуктів на базі комплексної сировини

# Чинники вибору місця розташування підприємства

- Сировинний чинник.
- Енергетичний чинник
- Чинник споживання
- Транспортний чинник
- Трудовий чинник
- Чинник часу

# При виборі майданчик для будівництва враховується :

- розмір і конфігурація майданчика, можливість розширення підприємства;
  - приналежність земель і їх придатність для сільського господарства;
  - гідрогеологічні якості майданчика (рельєф, середній ухил, рівень ґрунтових вод, затоплюваність, допустимий тиск на ґрунт);
  - знос будівель, близькість майданчика до міста (житлового селища) і умови сполучення з ними;
  - задоволення санітарно-гігієнічних і технічних вимог;
  - ув'язування розміщення підприємства на обраному майданчику з розвитком промисловості в місті;
  - умови одержання енергії і довжина трас (електроенергії, тепло-, газо-, водопостачання, радіофікації і зв'язку);
  - умови скидання стічних вод і довжина трас господарсько-фекальних і зливових стоків;
  - наявність під'їзних автомобільних доріг.
- В окремих випадках перераховані техніко-економічні показники можуть бути доповнені, наприклад, такими даними:
- умови примикання і відстань до залізничної станції;
  - наявність чинників, що ускладнюють будівництво (ґрунти, що осідають, карстові явища, підземні виробітки, гідроізоляція і т.д.);
  - можливість кооперування з іншими підприємствами;

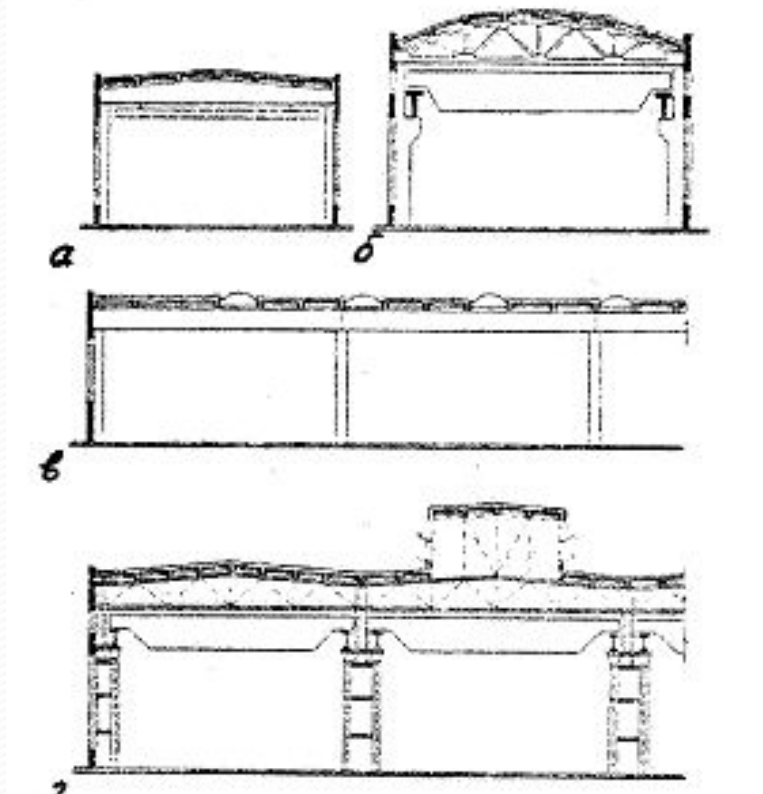
# Вимоги до виробничих будівель

1. Функціональні вимоги
2. Технічні вимоги
3. Архітектурні вимоги
4. Екологічні вимоги
5. Економічні вимоги

# Призначення будівель

- Технологічні
- Допоміжні
- Господарсько-побутові
- Побутові

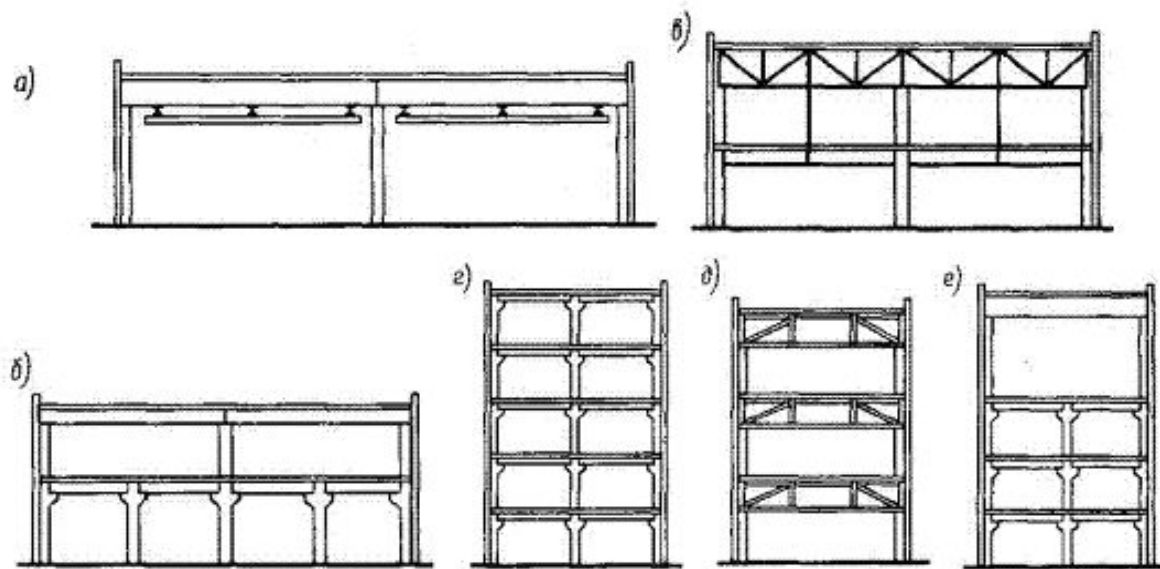
# Типи будівель



а –однопрольотна будівля без вантажопідйомного обладнання; б – однопрольотна будівля з мостовим краном; в –багатопрольотна будівля зі світовими ліхтарями; г –багатопрольотна будівля з мостовими кранами та світло аераційними ліхтарями.

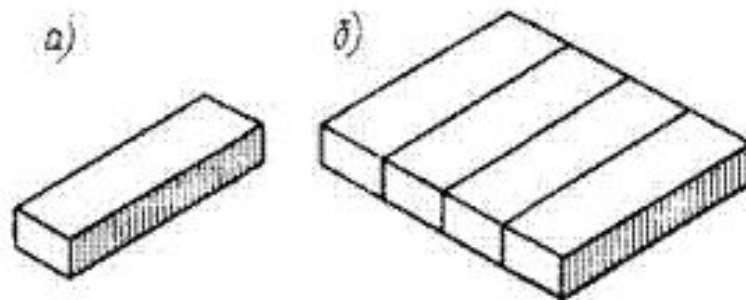


# Типи будівель



а – одноповерхова будівля; б – двоповерхова будівля з укрупненою сіткою колон верхнього поверху; в – двоповерхова будівля з підвіскою перекриття до посиленої кроквяної конструкції; г – багатоповерхова будівля з постійною сіткою колон на всіх поверхах; д – багатоповерхова будівля з технічними поверхами; е – багатоповерхова будівля з укрупненою сіткою колон верхнього поверху.

# Типи забудови



а – будівля павільйонного типу; б – будівля суцільної забудови.