

Лабораторна робота № 5-6

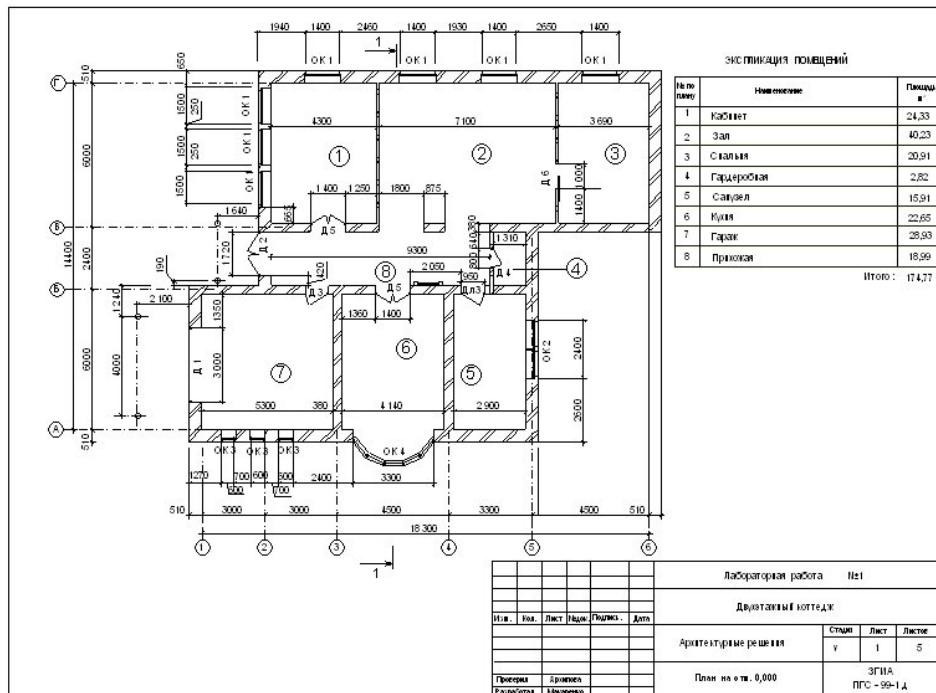
Тема заняття: Креслення планів двох поверхів в програмі Archicad.

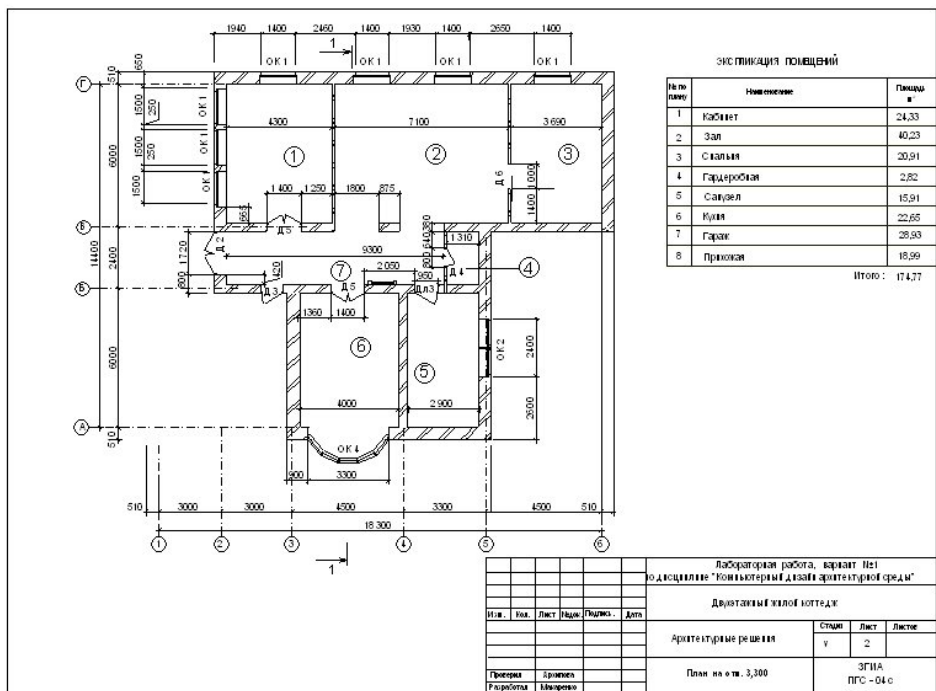
Мета заняття: Основні та допоміжні розмірні лінії. Налаштування в програмі розмірних ліній. Нанесення розмірів.

Зміст заняття: Опанування креслення та нанесення основних та допоміжних розмірних ліній.

Основні завдання:

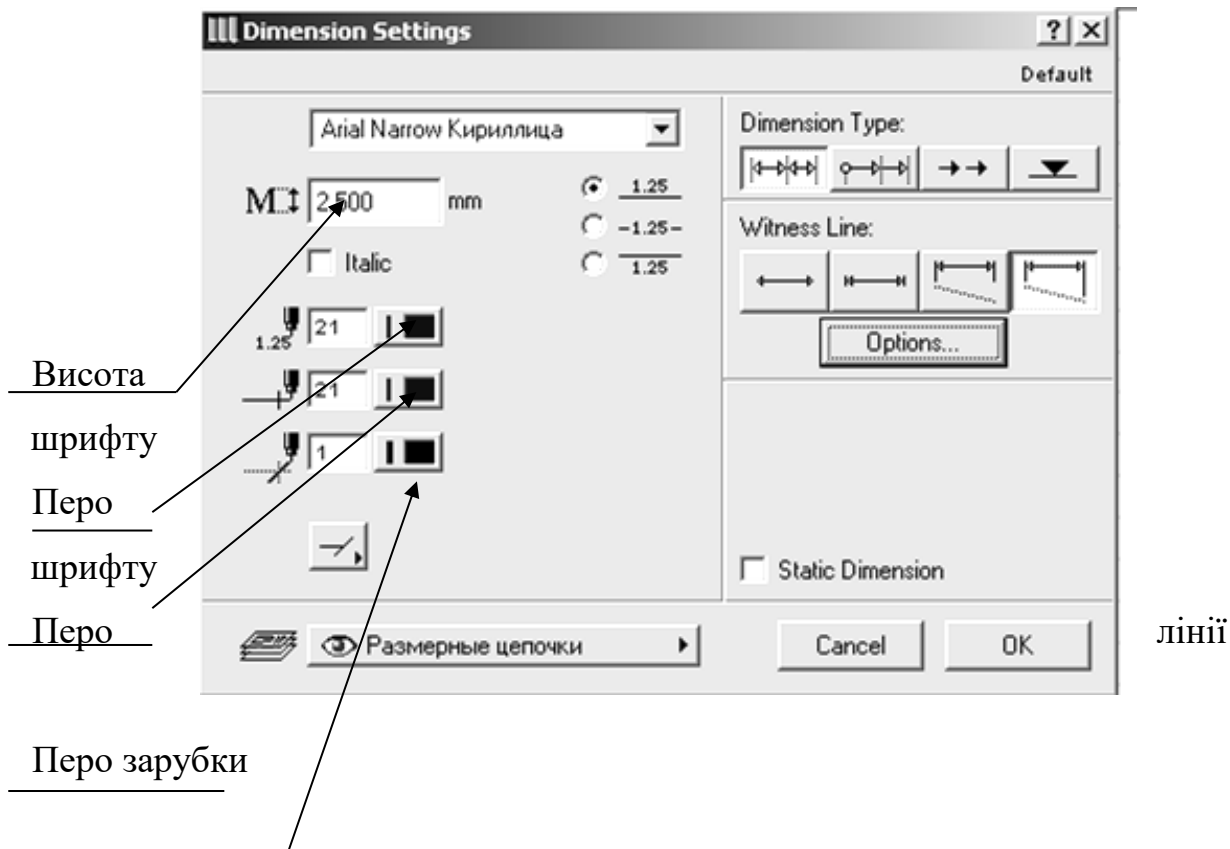
- Креслення планів двох поверхів в програмі Archicad.





4.5 Нанесения розмірів

1. Задайте команду **Розміри** в панелі інструментів. Подвійним щигликом ЛК відкрийте вікно настроювання розмірів (Мал. 4.4.3)



Мал. 4.4.3– Вікно настроювання розмірів

Установіть висоту шрифту **2.5** або **3** мм (при масштабі 1:100)

Перо шрифту **№21**

Перо розмірної лінії **№21**

Перо зарубки **№1**

Натисніть **ОК**. Вікно настроювання параметрів лінії закриється.

2. Натисніть третю кнопку на інформаційному табло і укажіть вид розміру (Мал. 4.4.4)

- вертикальний
- горизонтальний
- похилий
- кутовий



Мал. 4.4.4– Установка вертикального розміру на інформаційному табло

3. Щигликами ЛК укажіть **на об'єкті** крапки, від яких виноситься розмір

4. Двома щигликами ЛК укажіть місця розташування розмірної лінії

4.6 Предмети обладнання

Розміщуються на планах за допомогою команди «Вставка об'єкта» на панелі інструментів.

Об'єкти ArchiCAD являють собою параметричні бібліотечні елементи, призначені для використання їх у проектах і розширюючі можливості програми.

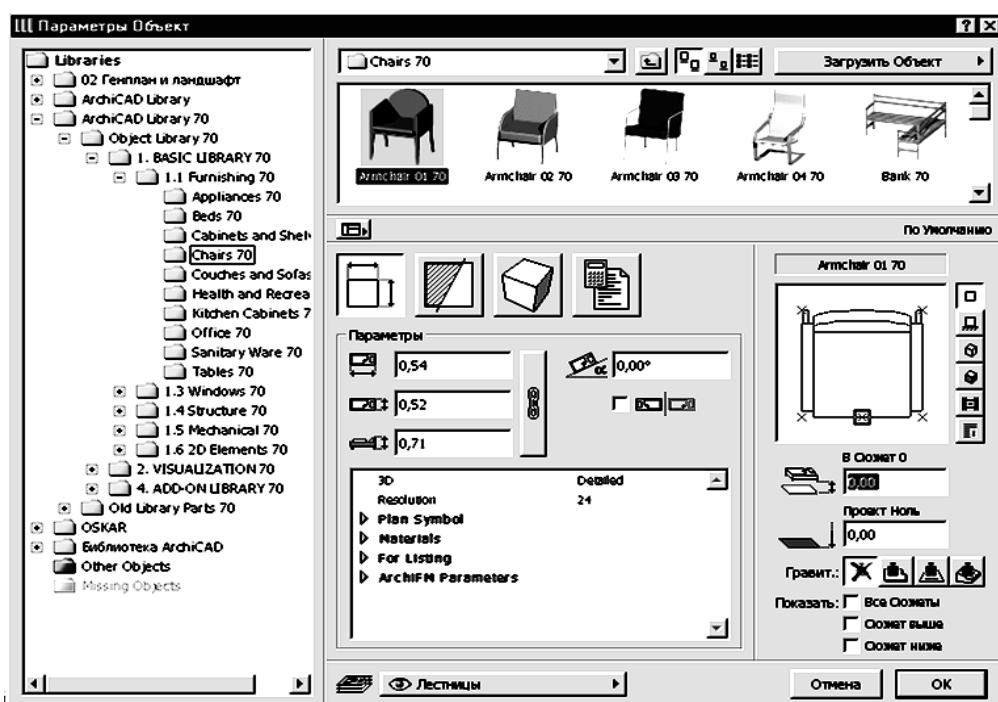
Стандартна бібліотека ArchiCAD містить у собі кілька сотень двовимірних і тривимірних бібліотечних елементів найрізноманітнішого призначення:

- конструктивні елементи (металеві, дерев'яні і залізобетонні конструкції);
- меблі і сантехнічне устаткування;

- елементи для візуалізації (фігури людей і тварин, рослини, транспортні засоби і т.п.);
- елементи оформлення креслень (умовні позначки, стандартні таблиці і т.п.).

Параметри об'єктів встановлюються в діалоговому вікні **Параметри Об'єкта**, що відкривається подвійним щикликом миші на кнопці інструмента **Об'єкт** у панелі інструментів. Це діалогове вікно має чотири закладки, переключення між якими здійснюється за допомогою чотирьох кнопок, розташованих у верхньому лівому куті діалогового вікна.

Перша закладка (Рисунок 2.24 на стор. 27) служить для завдання основних і



додаткових параметрів об'єктів.

Малюнок 4.6.1 Предмети обладнання – Основні і додаткові параметри об'єктів

1. Виберіть об'єкт
2. Задайте позначку низу:

0,000 – якщо об'єкт розташований на підлозі (стіл, ліжка, диван нижні кухонні шафи і т.п.)

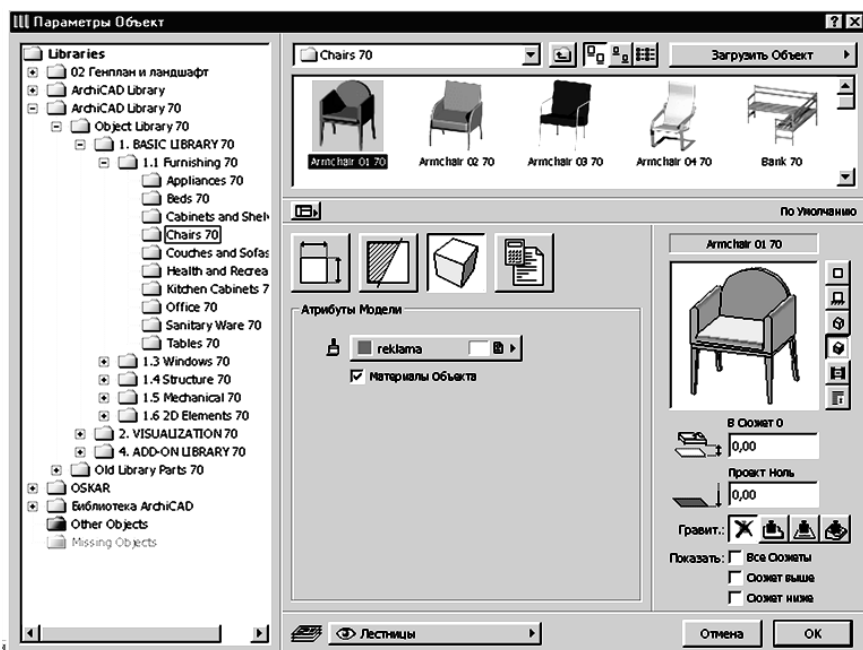
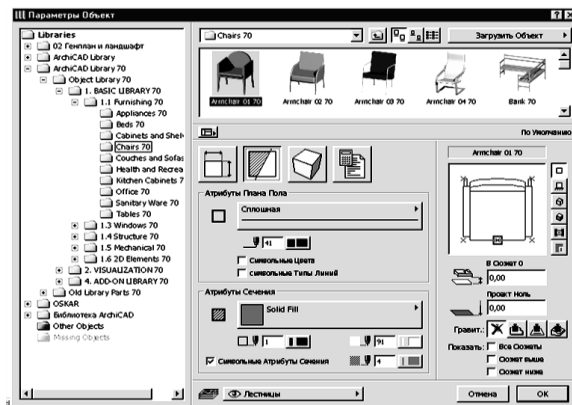
1,5 – 1,6 м для верхнього ряду кухонних шафів

0,8 м для вази, що стоїть на столі (якщо стіл обраний висотою 0,8м)

друга закладка (Малюнок 4.6.2) керує відображенням об'єктів на планах і розрізах,

третя (Малюнок 4.6.2) - об'ємним відображенням об'єктів, четверта - відображенням об'єктів у кошторисах проекту.

Деякі об'єкти мають п'яту закладку, де деякі додаткові параметри відображаються в більш наочному вигляді (Малюнок 4.6.3).

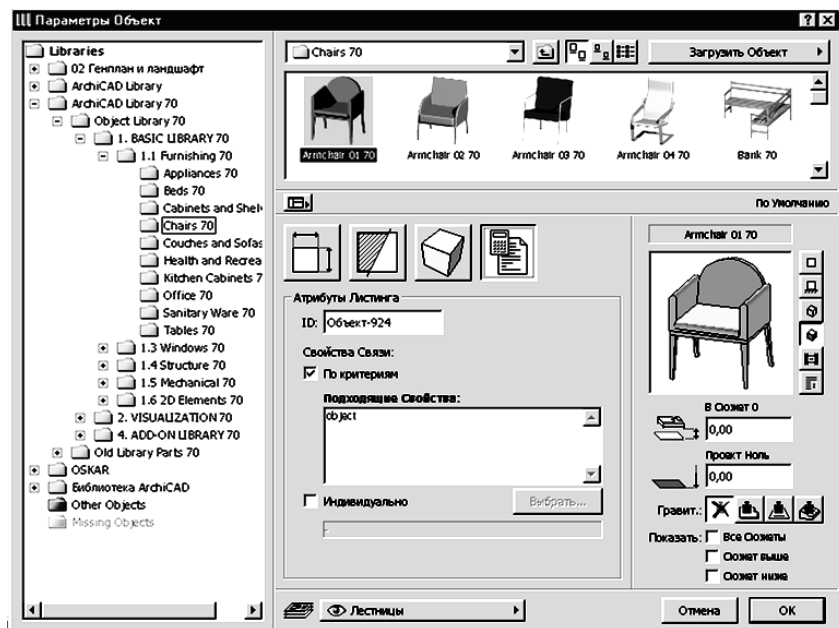


4.6.3—
об'єкта
розрізі

4.6.4 -
об'єктів

Малюнок
Відображення
на плані і в

Малюнок
Параметри
об'ємного
відображення



Деякі параметри об'єктів доступні також через інформаційне табло (Рисунок2.28) при обраному інструменті побудови об'єктів у панелі інструментів.

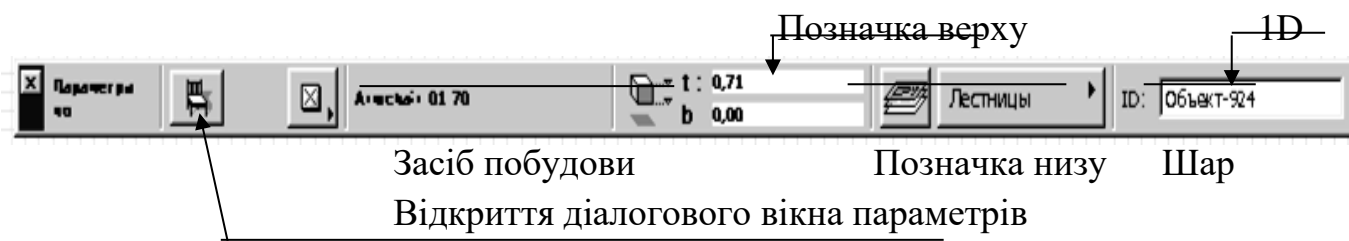





Рисунок2.28 – Параметри об'єктів, доступні через інформаційне табло

Розміщення об'єктів здійснюється одним з чотирьох засобів, вибір здійснюється за допомогою кнопки Геометричні варіанти інформаційного табло (Рисунок2.29), де:

-  • Проста вставка об'єкта
-  • Вставка з поворотом
-  • Вставка з розтяганням



- Вставка з поворотом і розтяганням

Редагування об'єктів може здійснюватися такими засобами:

1. Зміною властивостей обраних об'єктів через діалогові вікна їхніх параметрів.
2. Застосуванням до об'єктів стандартних команд редагування ArchiCAD (переміщення, тиражування, розтягування і т.п.).