Тема 4. Завдання і специфіка ландшафтного дизайну.

1. Особливості проектування різних типів ландшафтних експозицій.
2. Комп’ютерні програми для ландшафтного дизайну.

https://youtu.be/9_7TgDjr80Y

https://youtu.be/66KDwJBgU3g

Комп'ютерні програми сьогодні допомагають нам скрізь і в ландшафтному проектуванні теж. Використовуючи їх, ландшафтний дизайнер має можливість вже на стадії проектування створити майже реальний тривимірний образ садиби або дачної ділянки.

МОЖЛИВОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ В ЛАНДШАФТНОМУ ПРОЕКТУВАННІ

Ландшафтне проектування – це складна робота, кінцевим результатом якої стає створення «красивої» картинки на присадибній або дачній ділянці. Цій «картинці» передує велика підготовча робота, яка складається з таких етапів:

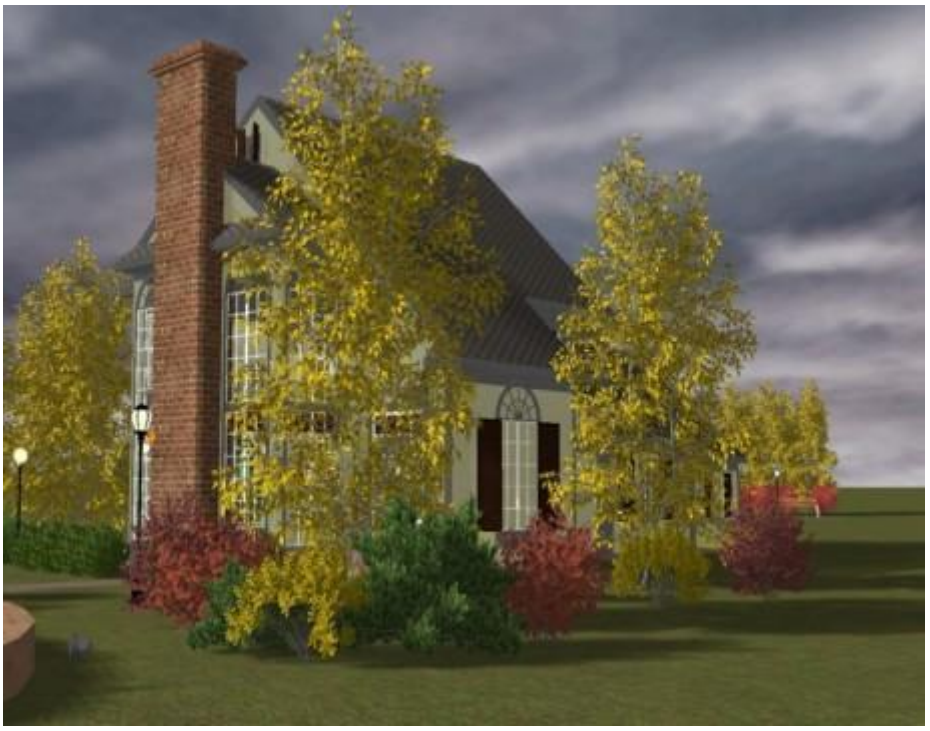
- збір інформації;
- аналіз і обробка зібраної інформації;
- створення необхідних креслень і планів.



Звичайно, комп'ютерна обробка всього цього матеріалу значно спрощує роботу ландшафтного дизайнера на предпроектном етапі. Дуже швидко можна переглянути і створити велику кількість можливих варіантів проекту і на основі моделювання отримати ландшафтний проект ділянки або окремого її фрагмента в зображенні 3D.

Це дає можливість створити яскравий достовірний образ ділянки. Тривимірна картинка дозволяє побачити майбутній ландшафтний образ ділянки, погодити його не тільки з архітектурою будинку, але і з сусідніми ділянками.

Проект ділянки в режимі 3D дає можливість опрацювати всі деталі, що позбавить замовника від почуття невизначеності і сумнівів.



Існує величезна кількість програмного забезпечення для ландшафтного проектування. Internet дає можливість розробляти їх безпосередньо в режимі on-line. Детально зупинитися на кожній з них, розібрати їхні переваги й недоліки немає можливості. Тому розглянемо деякі з них.

SIERRA HOME&LAND DESIGN 3D

Пакет цієї програми складається з трьох дисків: Garden Encyclopedia, Land Designer 3D і Photo Garden Designer 3D.

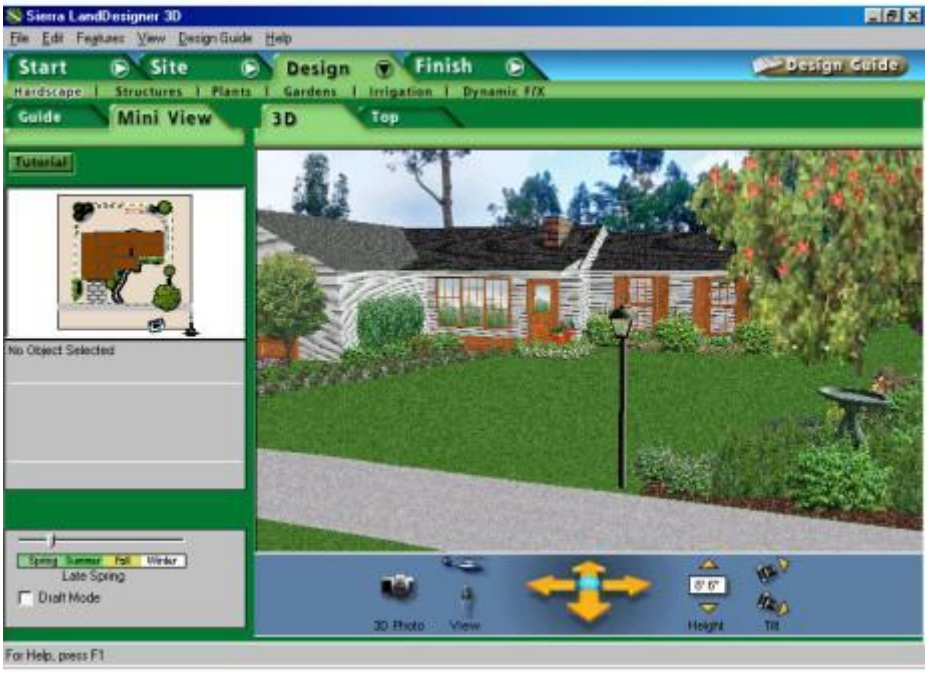
Сторінка Land Designer 3D дозволяє створювати проекти озеленення і переглядати і оцінювати їх у тривимірному просторі. Поетапне виконання проекту здійснюється за допомогою підрозділів: Start, Site, Design і Finish.



Скориставшись Guide, можна легко розібратися як крок за кроком виконати поставлене перед собою завдання. Проект виконується в розділі Top, а Mini View дає можливість побачити готову картинку в 3D.

Створення проекту за допомогою Sierra Home & Land Design3D

Відкриваємо вкладку Site і задаємо параметри присадибної ділянки: розміри, розташування будівель, ухил рельєфу, розташування доріжок і стежок. Всі роботи виконуються в розділі Design. У Hardscape знаходяться необхідні елементи, які повинні з'явитися на ділянці: паркан, майданчик для відпочинку, підпірні стінки, сходи, водойми. Сторінка Structures дасть можливість розмістити на плані малі архітектурні форми: альтанки, місток, перголу або шпалеру. Коли відкриваємо вкладку Plants, відразу стає ясно, що найцікавіша робота чекає тут. Великий вибір рослин дозволяє створювати найцікавіші і несподівані комбінації дерев, чагарників і квітів, з заданими розмірами. Автоматичний режим дає можливість вказати назву рослини. А режим 3D дозволяє побачити створену композицію з усіх боків.



Вкладка Gardens пропонує допомогу в створенні квітників. Оцінити їх декоративність можна і тільки в різні пори року, і в різний час доби (вкладка Dynamic F/X) .Програма дозволяє вести калькуляцію робіт. Знайомство з цією програмою дасть можливість знайти багато цікавого для роботи не тільки професіоналові, але і любителям-садівникам, які захоплюються ландшафтним дизайном.

ПРОГРАМА 3D HOME LANDSCAPE DESIGNER 4.0

Ця програма, як і попередня, підійде для роботи дизайнерів-професіоналів, які займаються розробкою ландшафту і любителям-дачникам, які бажають самостійно облагородити свою ділянку. Володіючи потужними інструментами дизайну і великою бібліотекою, будь-яке озеленення ділянки, створення ідеального пейзажу виявиться всім під силу. Проект можна подивитися в 2Di 3D відео.



Позитивна сторона 3D Home Landscape Designer 4.0 – енциклопедія рослин доповнена описом агротехніки догляду за рослинами.



У цій версії меню доповнено редагуванням рельєфу і хорошою візуалізацією нерівностей ландшафту. Є можливість оцінити вид створеного ландшафту

при нічному освітленні. Недоліки версії програми 3D Home Landscape Designer 4.0 – вельми високі вимоги до ресурсу комп'ютера, тривала обробка зображення при виводі на 3D режим, не дуже якісна деталізація. Зображення може імпортуватися і експортуватися виключно в форматі програми.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «НАШ САД КРИСТАЛ 10.0»

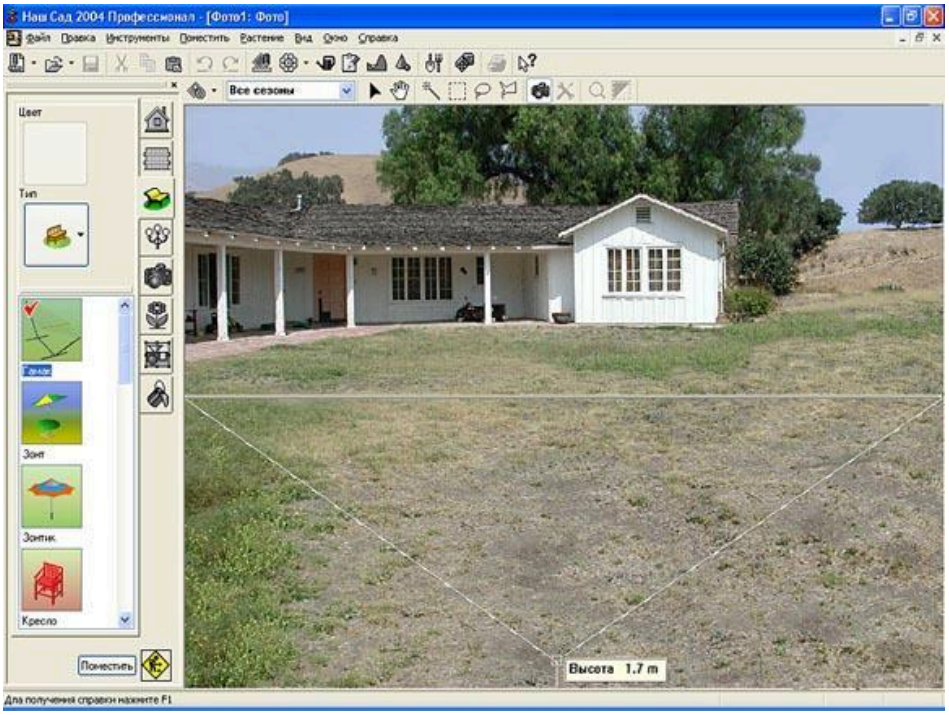
Варто звернути увагу на вітчизняне програмне забезпечення «Наш сад КРИСТАЛ 10.0», яка призначена для широкого кола як професіоналів, так і любителям. Воно складається з таких частин: Енциклопедія рослин, Планувальник, Редактор Ресурсів, Фотоплан.



Енциклопедія пропонує 16 600 рослин з усього світу. Про кожну рослину можна дізнатися все: вимоги до грунту, строки цвітіння, необхідна їй агротехніка, термін життя. Кожна рослина проілюстрована фото в декількох ракурсах. При створенні дизайну в розроблювану середу можна додавати реальні цифрові фото окремих декоративних об'єктів та рослин.



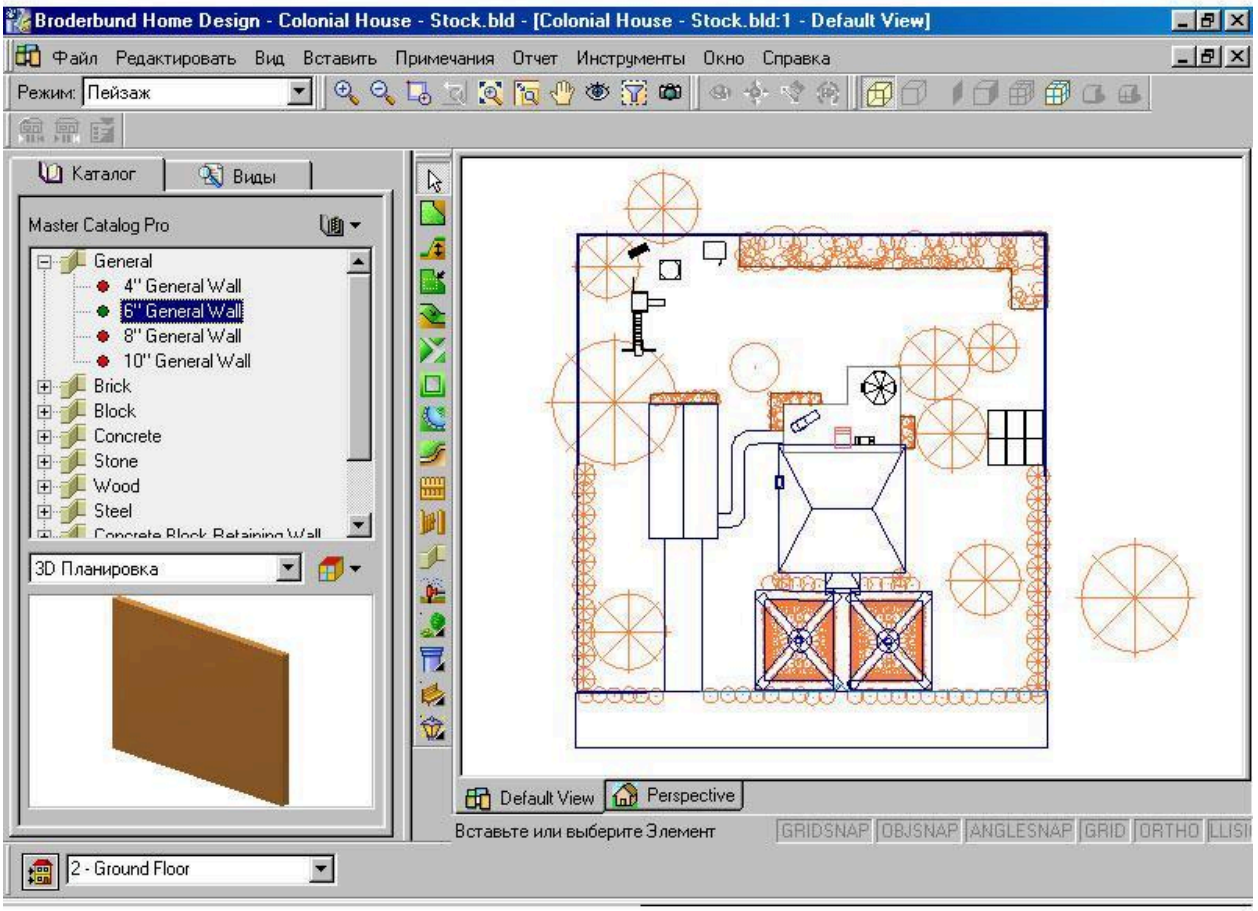
Планувальник має всі можливості розробити планування як крихітної ділянки, так і дуже великої – до 500м довжиною, задаючи при цьому її рельєф і всі наявні споруди і рослини.



Для візуалізації будь-якої картинки користуємося 3D ракурсом.

EXPERT LANDSCAPE DESIGN 3D

Істотною перевагою програми Expert Landscape Design 3D є той факт, що вона дуже проста і доступна у використанні. У неї немає великих системних запитів, оскільки її розмір становить близько 5Мб.



Об'ємна бібліотека надасть всі необхідні рослини і споруди. Програма дозволяє імпортувати цифрові фото з інших сумісних програм. Вона забезпечує хорошу якість картинки на моніторі в двомірному зображенні. У назві програми згадується «3D». Воно є, але якість зображення в цьому ракурсі досить примітивна. Очевидно, що Expert Landscape Design 3D для професіонала-дизайнера занадто проста, оскільки їй недостатньо графіки. Але вона може стати першим етапом в освоєнні комп'ютерного ландшафтного дизайну початківцям дачникам для створення нескладних проектів. Освоївши цю програму, він зможе швидше опанувати більш складні програми.