

УДК 502.3/7

Бондар О.С., канд. екон. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Ткаченко О.В., канд. педагог. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Ефективність використання програмного забезпечення для ландшафтного дизайну

Цифрові інструменти різко покращують процес ландшафтного проектування різними способами. Першою очевидною перевагою програмного забезпечення ландшафтного дизайну є ефективність. Програмне забезпечення ландшафтного дизайну економить час та гроші.

Ключові слова: програмного забезпечення, цифрові інструменти, ефективність, візуалізація

Важливість програмного забезпечення ландшафтного дизайну не можна недооцінювати. Цифрові інструменти різко покращують процес ландшафтного проектування різними способами. Використання паперових варіантів ландшафтного дизайну залишилися далеко у минулому, оскільки програмне забезпечення значно спрощує садово-паркове проектування. Програмне забезпечення ландшафтного дизайну економить час та гроші.

Першою очевидною перевагою програмного забезпечення ландшафтного дизайну є ефективність. Використовуючи пакет програмного забезпечення для моделювання розташування, документування поправок та візуальної реалізації готового продукту, шанси на його своєчасне надходження до споживача та те, що витрати не вийдуть з бюджету значно покращуються. Змінити компоненти ландшафтного дизайну на комп'ютері набагато простіше, ніж перемістити котлован, викопаний у неналежному місці для басейну, або посадити дерево, що приховує дивовижний краєвид.

Можливість цифрового редагування та доповнення ландшафтних проектів для їх оновлення є більш зручною та ефективною. Особливо це відчувається, коли починають професійно займатися ландшафтним садівництвом, де точні плани передбачають точні ціни, що важливо для уявлення про витрати та зусилля по реалізації проекту..

Макет - це лише частина того, що може дати гарне програмне забезпечення для озеленення, оскільки деякі програмні продукти містять поради щодо посадки, дизайн водних елементів та масу інших корисних функцій, дають можливість детально визначати, з чого складається робота, і масштабувати вимірювання щодо способу її виконання.

Ще однією корисною особливістю програмного забезпечення є здатність швидко та ефективно вносити зміни до проекту, що є величезним плюсом у

порівнянні з традиційною ручкою та папером. Малювання та моделювання на комп'ютері відбувається набагато швидше. Це є особливо важливим, коли відбувається співпраця з клієнтами, розглядаються варіанти планів та вносяться зміни, що економить багато часу. Додатковим бонусом до легких змін є можливість демонструвати ці відмінності клієнтам, що може збільшити продажі.

Існує багато варіантів програмного забезпечення для ландшафтного дизайну, які допомагають візуалізувати дизайнерські ідеї, і багато з цих програм є абсолютно безкоштовними. З великого переліку альтернативних варіантів програм потрібно правильно вибрати таку, інструменти ландшафтного дизайну якої найкраще відповідають досліджуванім потребам. Крім того, таке програмне забезпечення повинно робити дизайн зовнішнього простору простим, зрозумілим та економічно ефективним, а також мати потрібний функціонал.

Програмне забезпечення ландшафтного дизайну є більш економічно вигідним. Можливість швидше завершувати проекти дозволяє загалом брати на себе більше проектів. Програмне забезпечення ландшафтного дизайну дозволяє зробити більше проектів за менший час. Зі збільшенням навантаження збільшується і прибуток.

Якщо ведеться бізнес з ландшафтного дизайну, програмне забезпечення допомагає досягти успіху, особливо, якщо працює команда дизайнерів. За допомогою ефективних цифрових інструментів можна забезпечити високий рівень продуктивності від кожного члена команди.

Програмне забезпечення ландшафтного дизайну також веде до кращої якості продукту. Воно є більш точним, ніж креслення руками. Це залишає набагато менше місця для плутанини в процесі будівництва. Точність програмного забезпечення для проектування зменшує непорозуміння між дизайнерами та будівельниками. Це призводить до кращого кінцевого продукту і задоволених клієнтів.

Програмне забезпечення для дизайну також допомагає у візуалізації. Програми часто дозволяють побачити яскраве зображення вашого дизайну задовго до початку будівництва. Завдяки цій здатності є можливість досліджувати дизайнерські ідеї більш реалістично.

Візуалізація дизайну також допомагає ділитися ідеями. Якщо ви не є висококваліфікованим художником, малюнки руками рідко служать точним зображенням дизайну. Але за допомогою програмного забезпечення для дизайну можна побачити точне 3D-зображення ваших ідей.

Обираючи програмне забезпечення для ландшафтного дизайну потрібно враховувати їх приналежність: CAD, 3D-моделі, або доповнена реальність.

Комп'ютерне проектування, загальновідоме як САПР, є невід'ємною частиною будь-якого сучасного процесу проектування. CAD - це цифрова версія складання від руки. У більшості випадків дизайнери використовують САПР для створення 2D-дизайнів.

У 3D -дизайні ідеї стануть набагато реалістичнішими. Основний спосіб роботи 3D -дизайну - це створення моделей. 3D -модель - це цифрове зображення дизайну. Це включає також довжину, ширину та вертикальні розміри.

Основна перевага 3D -дизайну полягає в тому, що можна краще зрозуміти простір, який ви намагаєтесь створити

Доповнена реальність - один з найновіших способів створення ландшафтного дизайну. Ця технологія дуже інтерактивна і цікава у використанні. Зазвичай програмне забезпечення доповненої реальності спирається на камеру, вбудовану у телефон або планшет. Це технологія з багатьма різними додатками, включаючи ландшафтний дизайн. Програмне забезпечення ландшафтного дизайну, яке використовує доповнену реальність, дозволяє додавати рослини та об'єкти на екран у режимі реального часу.

Оскільки програмне забезпечення ландшафтного дизайну продовжує вдосконалюватися, воно стає простіше у використанні.

Список літератури:

1. Uppada Komali, Rajesh. Analysis of Computer Aided Design Employed in Landscape Design. Published in International Journal of Trend in Scientific Research and Development (ijtsrd), ISSN: 2456-6470, Volume-2, Issue-5 , August 2018, URL: <http://www.ijtsrd.com/papers/ijtsrd18230.pdf>

Назва секції. 1. Перспективи розвитку ландшафтної архітектури та ландшафтного дизайну.

osbondar22@gmail.com