

**Дата: 13.12.2022**

**Група: 26**

**Предмет: «Обладнання»**

**Тема № 1 Інструменти що використовуються для створення ефектів**

**УРОК: 8**

**Тема: Дигітайзери (графічні планшети)**

**Мета:**

- Ознайомитись з основними ручними та механізованими інструментами, що використовуються у нетрадиційних техніках.

Вивчити основні різновиди нетрадиційних технік у декоруванні вітрин, приміщень, визначити послідовність виконання підготовчих робіт

- Виховати зацікавленість та компетентність до обраної професії.

### **ХІД УРОКУ**

**Графічний планшет** або **Дігітайзер** (від англ. *graphics tablet* або *graphics pad, drawing tablet, digitizing tablet, digitizer*)— периферійний пристрій для вводу планшетного типу, призначений для введення інформації у цифровій формі. Графічний планшет складається з електронного планшета, на якому може бути прямокутне меню та курсор. Він має власну систему координат, і при переміщенні курсора по планшету, координати руху по його поверхні передаються в комп'ютер. Ці дані стають координатами точкового об'єкта або однією з точок або лінії або полігону. Розміри планшета варіюються від А6 до А0.



Першим графічним планшетом був «телеавтограф», запатентований Еліша Греєм (Elisha Gray) в 1888. Еліша Грей більш відомий як сучасник винахідника телефону - Олександра Белла.

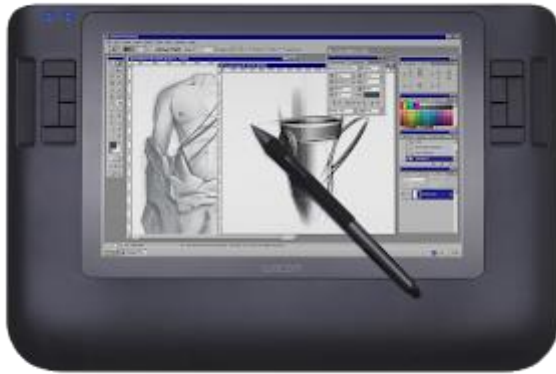
Перші планшети для споживчого ринку називалися «КоалаПед». Хоча спочатку вони були створені для комп'ютера Apple II, згодом «Коала» поширилася і на інші персональні комп'ютери. Потім інші фірми стали випускати свої моделі планшетів. Крім координат пера, в сучасних графічних планшетах також можуть визначатися тиск пера на робочу поверхню, нахил, напрям повороту в площині планшета і сила стиснення пера рукою.

Також в комплекті графічних планшетів спільно з пером може поставлятися миша, яка, однак, працює не як звичайна комп'ютерна миша, а за тим же принципом, що і перо. Така миша може працювати тільки на планшеті. Оскільки дозвіл планшета набагато вище, ніж дозвіл звичайної комп'ютерної миші, то використання зв'язки миша + планшет дозволяє досягти значно більш високої точності при введенні.

## Типи планшетів

---

- В електростатичних планшетах реєструється локальна зміна електричного потенціалу сітки під пером.
- В електромагнітних - перо випромінює електромагнітні хвилі, а сітка служить приймачем. В обох випадках на перо має бути подано харчування.



## Застосування

---

Графічні планшети застосовуються як для створення зображень на комп'ютері способом, максимально наближеним до того, як створюються зображення на папері, так і для звичайної роботи з інтерфейсами, що не вимагають відносного введення (хоча введення відносних переміщень за допомогою планшета і можливий, але часто незручний).

Крім того, їх зручно використовувати для перенесення (відтворення) вже готових зображень в комп'ютер.

Деякі програми миттєвого обміну повідомленнями дозволяють користувачеві, що має графічний планшет, інтерактивно демонструвати мальованої абоненту на іншому кінці.



**Домашнє завдання:**

- ✓ **Опрацювати самостійно матеріал.**
- ✓ **Виконати короткий конспект**
- ✓ **Фотографію конспекту надіслати викладачу [mTanatko@ukr.net](mailto:mTanatko@ukr.net)**