

# Сучасні технічні засоби



Виконала:  
студентка 311 СП групи  
факультету педагогічної освіти  
Гладкої Єлизавети

— Технічні засоби навчання - це комплекс засобів загально-дидактичного призначення, що складається з інформаційного фонду та технічної системи для її відтворення.

Є багато різноманітних варіантів  
класифікації ТЗН:

1. за функціональним призначенням;
2. за принципом роботи;
3. за характером дії на органи чуття;
4. за ступенем автоматизації;

Мультимедійний стіл – це високотехнологічна конструкція, основним компонентом якої виступає великий екран з сенсорною поверхнею. За допомогою дотиків можна управляти пристроєм, що дає можливість завантажувати вебсайти, відкривати мультимедійні матеріали (наприклад, фото), отримувати актуальну інформацію про продукт виробника та інше. Слід уточнити, що нинішні екземпляри здатні сприймати жести відразу кількох людей, що помітно збільшує взаємозв'язок технології



## Де використовується

Мультимедійний стіл використовують для наступного:

Розважати клієнтів, показуючи рекламні матеріали;

Просувати продукт новими способами;

Модернізувати освітні та робочі процеси за рахунок активної взаємодії користувача з пристроєм.

Іншими словами, техніка незамінна у всіляких ситуаціях: від масової рекламної акції до навчання. Високотехнологічної різновидом інтерактивного столу можна вважати інтерактивний пол , який помітно збільшує мультимедійні функції.

Мультимедійний глобус - цифровий дисплей зі сферичним екраном і спеціальне програмне забезпечення, що дозволяють в динаміці спостерігати видимі й невидимі процеси становлення, формування, життєдіяльності і еволюції нашої планети та усього Всесвіту.





## Дозволяє демонструвати:

статичні знімки Землі;

динамічні презентації, які відображають у реальному часі  
зміни погоди в світі;

наслідки людської діяльності на земній кулі;

міграцію біологічних екосистем;

температурне розподілення у різних частинах світу;

рух тектонічних плит і континентальний дрейф;

океанські течії;

сейсмічну активність;

вид на Землю з космосу.

? *Мультимедійний глобус складається з комплексу «комп'ютер + проектор».*

Куля зі спеціального щільного пластику одягається на проектор з опуклою лінзою, який світить всередину кулі, а обертання зображення навколо осі цього шару здійснюється за допомогою спеціального програмного забезпечення.

Підбір потрібних матеріалів для відображення на глобусі здійснюється через панель управління, яка надається ЗА. Функція обертання (обертання планет відбувається не механічним шляхом, а віртуально) дозволяє контролювати швидкість обертання планет, швидкість анімації, навіть кут нахилу планети, включаючи інверсію полюсів. Крім цього в програму закладено карти планет Сонячної системи

? *Інтерактивний підлога* – це спецефект, за допомогою якого створюється мультимедійна проекція на підлозі.

Проектор реагує на рух людини – як тільки хто-небудь проходить повз датчиків руху, картинка «оживає».

Ви можете пройтися по квітучому лузі, по водній гладі або навіть пограти у футбол.

Мультимедійний підлога може використовуватися на презентаціях для реклами продукції та привернення уваги потенційних покупців, на святах для розваги гостей.

Для реалізації проекцій використовується тривимірна графіка і відео. Можливо створити будь-яку картинку або гру.



? **Документ-камера** – це особливий вид електронного пристрою, призначеного для формування в реальному часі зображень спостережуваних предметів з метою їх відображення в збільшеному вигляді на спеціальному екрані на всю аудиторію. У найпростішому відео це звичайна відеокамера на штативі, спрямована на предметну площину, і поєднана з монітором або відеопроєктором. Таким чином, документ-камера – це сучасний засіб презентації, вирішальне завдання донесення необхідної візуальної інформації до великої чи малої групи людей (слухачів, учнів).



? *Стіл викладача MTL 50* - це унікальне рішення для автоматизації робочого місця того, хто кожен день ділиться знаннями з учнями і студентами. Інформаційні технології, що застосовуються в мультимедійних столах, дозволяють викладачеві в легкому й доступному режимі, не встаючи з-за столу, активувати і привести в робочий стан обладнання класу, провести трансляцію або зробити запис навчального матеріалу.





? **Інтерактивна дошка** – пристрій, що поєднує в собі можливість звичайної маркерної дошки з можливостями комп'ютера.

? Разом з мультимедійним проектором стає великим інтерактивним екраном, дотиком руки до поверхні якого можна відкрити комп'ютерний додаток або веб-ресурс й демонструвати потрібну інформацію або ж малювати. Намалювали чи написане, є змога зберегти у вигляді комп'ютерних файлів, роздрукувати, надіслати електронною поштою, навіть зберегти у вигляді Web-сторінок і розмістити їх в інтернеті. Під час роботи з інтерактивною дошкою учень засвоює інформацію не тільки через аудіальний і візуальний канали сприйняття, але й через кінестетичний, що майже не використовується в





Дякую за увагу