

**ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ МЕТОДИКИ ВИКОРИСТАННЯ
ІНТЕРАКТИВНИХ ТРИВИМІРНИХ ВІЗУАЛІЗАЦІЙ
ДЛЯ ВИВЧЕННЯ БОЙОВОГО ДОСВІДУ ПІДРОЗДІЛІВ
Бабак С.А., Баркатов І.В., Бондарев Г.В., Тюрін В.О., Ткач С.М.
*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Інтерактивні тривимірні візуалізації (далі – ІТВ) являють собою мультимедійний контент, що дозволяє моделювати тактичні дії військ та відтворювати події з високою точністю та деталізацією. Вони дозволяють відображати обстановку з будь-якої точки спостереження, або з боку противника, зокрема, з безпілотних літальних апаратів.

Створення таких візуалізацій в арміях передових країн світу визнано актуальною задачею. Для цього було розроблене програмне забезпечення Visual BattleSpace 1-3, J-Cats, Steel Beasts.

Порівняно з іншими способами подачі інформації про бойові дії (текстовий опис, карта, аудіозапис) ІТВ позбавлені суб'єктивного підходу та мають суттєві переваги:

- нейтральність подачі інформації;
- візуальна деталізація рельєфу та рослинності, споруд, пори року тощо;
- динамічний перебіг бою;
- можливість спостерігати за обстановкою з будь-якої точки.

В навчальному процесі візуалізація бойових епізодів сприяє вивченню бойового досвіду, врахуванню його в подальшій діяльності відповідних посадових осіб щодо прийняття рішень та управління підрозділами при підготовці та в ході ведення бойових дій.

Для ефективної підготовки командирів підрозділів з використанням ІТВ необхідно:

- розроблення інтерактивних тривимірних макетів місцевості з достатньою деталізацією рельєфу, рослинності, освітлення (день, ніч, обмежена видимість тощо), погодні умови, дорожня мережа, гідрографія та інше;
- моделювання різних сценаріїв бойових дій (наступ, оборона, маневр тощо) для різного рівня підрозділів;
- візуалізація бойових епізодів (з досвіду ведення бойових дій).

В подальшому проводиться розбір дій підрозділів з виявлення помилок та необхідним є отримання зворотнього зв'язку від учасників бойових дій щодо достовірності відтворення умов обстановки та порядку дій підрозділів.

Висновок. ІТВ є важливим інструментом для аналізу бойового досвіду та підготовки бойових дій, а також повинні стати невід'ємним елементом змісту навчальних дисциплін. Використання цих технологій дозволяє значно покращити навчання, планування та ефективність виконання бойових завдань, а також підвищити ефективність аналізу проведених дій для уникнення нерационального використання ресурсів, а саме головне – зберегти життя військовослужбовців.