

РОЗРОБКА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО МАТЕРІАЛУ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ 3D-ТУРУ МОДЕРНІЗОВАНОГО КОМПЛЕКТУ РАГ-2М

Гнатченко С.П., Ганус В.Ю., Меньшов С.М.

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

РАГ-2М (розрахунково-аналітична група) – це комплекс засобів, призначений для збору, обробки та аналізу даних про радіаційну, хімічну та біологічну обстановку. Він використовується для: виявлення та оцінки масштабів зараження, інформування командування, прогнозування розвитку обстановки та збір даних. Обробка та аналіз даних (аналіз отриманих даних для визначення характеру та масштабу зараження, побудова карт та графіків для візуалізації обстановки, оцінка потенційних наслідків зараження для особового складу та населення, прогнозування розвитку обстановки та розробка рекомендацій для командування). Отримані дані передаються вищому командуванню для прийняття рішень щодо дій підрозділів в умовах РХБ-загрози. Це включає планування заходів захисту, евакуацію та інші необхідні дії. РАГ-2М дозволяє прогнозувати поширення зараження та його потенційні наслідки, що допомагає вжити превентивних заходів для мінімізації шкоди.

Основними функціями РАГ-2М є:

використання різних приладів та методів для виявлення та вимірювання рівня зараження;

отримання інформації з різних джерел, включаючи розвідку, спостереження та аналіз проб.

В сьогоднішній день під час повномасштабного вторгнення РФ в Україну використання РАГ-2М в ЗСУ є надзвичайно важливим та не менш важливим є створення 3D-туру модернізованого комплексу РАГ-2М, що є новітньою інноваційною розробкою. Це актуальне, інноваційне рішення для підвищення ефективності навчання та ознайомлення з технічними характеристиками комплексу.

Такий підхід дозволяє: користуватися перевагами використання 3D-туру (візуалізація та інтерактивність), доступність та зручність, детальне ознайомлення з комплексом, модернізація навчального процесу.

3D-тур забезпечує детальний огляд комплексу з усіх ракурсів, дозволяючи користувачам вивчати його структуру та компоненти у віртуальному просторі. Інтерактивні елементи, такі як анімації, пояснювальні тексти та відео, роблять процес навчання більш захоплюючим та ефективним.

Використання 3D-технологій у навчальному процесі відповідає сучасним тенденціям та підвищує мотивацію до навчання. 3D-тур може бути інтегрований в існуючі навчальні програми та використовуватися, як допоміжний матеріал.

Отже, РАГ-2М відіграє важливу роль у забезпеченні безпеки військ та цивільного населення в умовах РХБ-загрози, а розробка 3D-туру модернізованого комплексу РАГ-2М – це перспективний напрямок у навчально-методичній роботі, який сприяє підвищенню якості навчання та ефективності використання техніки.