

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ЗА ДОПОМОГОЮ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ

**Тюрін В.О., Баркатов І.В., доцент НТУ “ХПІ”, Гончарук С.С., Лозко А.А.
Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”,
м. Харків**

З метою якісної підготовки фахівців військово-технічних спеціальностей до виконання завдань за призначенням пропонується використовувати мультимедійний програмний комплекс (МПК).

Розроблений прототип мультимедійного програмного комплексу складається з наступних основних компонентів: мультимедійний навчальний посібник, мультимедійний VR симулятор, мультимедійний клас.

Одна із складових МПК - високоякісне тривимірне зображення устрою та обладнання бойової машини, яке імітує взаємодію зі створюваною ним псевдореальністю шляхом впливу на наявні у людини органи чуття. Вже освоєно вплив на зір і слух, в подальшому є можливість використання рукавичок, які забезпечать відчуття дотику об'єктів у віртуальній реальності.

Нами пропонується наступна методика проведення тренування:

Одиночне тренування з використанням VR симулятора робочого місця водія бойової техніки у складі: VR симулятор (окуляри) та мобільний пристрій з завантаженою програмою МПК, засоби відтворення звуку, аудіо файл із записом порядку дій або текст порядку дій у викладача.

Тренування у двійках з використанням VR симулятора робочого місця у складі: VR симулятор (окуляри) та мобільний пристрій із завантаженою програмою МПК, засоби відтворення та запису звуку, аудіо файл із записом порядку дій, комп'ютер із можливістю запису звуку, тренувально-контрольна карта.

Тренування у групі з використанням 3D туру мультимедійного програмного комплексу у складі: комп'ютер із завантаженою програмою МПК, засоби відтворення звуку, аудіо файл із записом порядку дій у викладача.

Після виконання операцій з використанням мультимедійного програмного комплексу ті, які навчаються, приступають до практичного виконання вправ на динамічних тренажерах або безпосередньо на техніці. Дана методика суттєво зменшує час на підготовку військових фахівців.

Висновок: Завдяки використанню мультимедійного програмного комплексу можливо підготувати фахівців основних військово-технічних спеціальностей Сухопутних військ Збройних Сил України до самостійного виконання своїх посадових і спеціальних обов'язків у ході виконання бойових (спеціальних) завдань і вмілого застосування штатного озброєння та військової техніки за бойовим призначенням та в короткі терміни освоїти нові зразки озброєння і військової техніки, набути знань і навичок у проведенні технічного обслуговування і підтриманні в готовності до бойового застосування.