

**НЕТРЕБЕНКО Арсеній**

*курсант,*

*Київський інститут Національної гвардії України*

**Науковий керівник:**

**БІРЮКОВ Олексій**

*кандидат технічних наук,*

*Київський інститут Національної гвардії України*

## **ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТРЕНАЖЕРІВ У ФОРМУВАННІ СТРІЛЕЦЬКИХ НАВИЧОК КУРСАНТІВ**

Сучасні умови підготовки сил безпеки та оборони потребують інноваційних підходів до формування стрілецьких навичок. Одним із найбільш ефективних інструментів підвищення результативності навчального процесу є мультимедійні стрілецькі тренажери, що забезпечують багаторазове відтворення вправ, індивідуалізацію підготовки та безпечні умови для відпрацювання складних стрілецьких дій.

Мультимедійні тренажери дозволяють відпрацьовувати навички прицілювання, контролю спуску, утримання зброї, корекції положення тіла, а також формувати стійку моторну пам'ять. Завдяки сенсорним модулям та системам фіксації руху інструктор отримує можливість детально аналізувати траєкторію наведення, стабільність зброї та час реакції. Це забезпечує глибше розуміння причин типових помилок та дозволяє своєчасно коригувати навчальні дії.

Важливим елементом є здатність тренажерів моделювати різні бойові ситуації: стрільбу з укриттів, роботу у замкнутих приміщеннях, динамічні переміщення, застосування зброї у складних погодних умовах тощо. Такі сценарії сприяють розвитку стресостійкості, просторової орієнтації та адаптивності майбутніх офіцерів.

Поєднання тренажерної підготовки з реальними стрільбами формує комбіновану модель навчання, що довела ефективність у військових академіях

НАТО та правоохоронних структурах. Дослідження свідчать, що попередня робота з тренажером дозволяє зменшити кількість невдалих пострілів на перших стрільбах до 40–60% та прискорює формування базових стрілецьких умінь.

У вищих військових навчальних закладах України мультимедійні тренажери особливо актуальні у зв'язку з обмеженим ресурсом боєприпасів, високим навантаженням на стрільбища та необхідністю інтенсивної підготовки курсантів в умовах воєнного стану. Вони забезпечують безперервність навчання, незалежно від погодних умов, часу доби та доступу до полігонів.

Застосування тренажерів створює нові можливості для наукового аналізу стрілецьких помилок, оцінювання динаміки навчання та удосконалення методичних матеріалів з вогневої підготовки. Це сприяє підвищенню ефективності освітнього процесу та формуванню високої бойової готовності майбутніх офіцерів Національної гвардії України.

Отже, мультимедійні стрілецькі тренажери є важливим компонентом сучасної системи підготовки курсантів, поєднуючи технологічні можливості, педагогічну адаптивність та бойову практичність. Їх інтеграція у навчальний процес підвищує якість стрілецької підготовки й відповідає вимогам сучасних бойових дій.