

**НИКОНЕНКО Андрій Миколайович,**  
викладач кафедри вогневої та  
спеціальної підготовки факультету  
службово-бойової діяльності НГУ  
Київського інституту Національної  
гвардії України

**СЕМЕНОВ Микола Володимирович,**  
викладач кафедри бойового та  
логістичного забезпечення факультету  
службово-бойової діяльності НГУ  
Київського інституту Національної  
гвардії України

## **АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА ТРЕНАЖЕРІВ У ВОГНЕВІЙ ПІДГОТОВЦІ В РЕАЛІЯХ СЬОГОДЕННЯ**

Вогнева підготовка є необхідним та обов'язковим елементом для забезпечення безпеки та суверенітету України. Після повномасштабного вторгнення росії в Україну, в теорії та практиці ведення бойових дій відбулися значні зміни. Війна все більше стає гібридною (з використанням нетипових методів ведення бою), тому в край необхідно застосовувати сучасне озброєння та методи ведення бою.

Надважливим етапом опанування вогневої підготовки у вищих військових навчальних закладах (ВВНЗ) є заняття з застосуванням мультимедійних комплексів та тренажерів. Вони вкрай необхідні для формування здатності майбутніх офіцерів застосовувати штатне озброєння підрозділів Національної гвардії України (НГУ) у процесі професійної підготовки та допомагають набуті і вдосконалити навички поведінки зі зброєю, заощаджують кошти, необхідні для досягнення загальної мети – перемогти ворога.

Особливу увагу треба звернути на тренажери симулятори FPV дронів які дають можливість уражати ворожі цілі на дистанціях порядку 3–10 км (деякі до 25 км), а швидкість може сягати понад 100 км/год. Один БПЛА може нести до 1,5 кг бойового навантаження, а важчі до 4 кг. Навчальний тренажер БПЛА імітує робочий режим, режим маніпулювання та льотні характеристики БПЛА, поєднуючи фізичну та віртуальну симуляцію. До складу тренажера для навчання БПЛА входить програмне забезпечення для моделювання польоту БПЛА, інтегроване програмне забезпечення для моделювання авіоніки, програмне забезпечення для моделювання каналу передачі даних, консоль інструктора та обладнання для моделювання, а також програмне забезпечення для моделювання візуальних систем. Навчальний тренажер БПЛА може реалізувати моделювання у всій оболонці; також імітувати інші методи керування польотом, такі як ручне втручання та командне керування; може імітувати атмосферні умови довкілля; реалізувати моделювання затримки зв'язку; має можливості планування перед

завданнями та планування місій у реальному часі; може виконувати типові та складні завдання льотної підготовки; мати можливість моделювання несправності БПЛА та моделювання польоту; імітувати вплив усунення центру тяжкості БПЛА на поздовжню стійкість.

Для навчального процесу, дуже важливо запровадити сучасний підхід до вивчення новітнього озброєння та методів ведення бою з урахуванням сьогодення.

Аналізуючи наявний бойовий досвід економічну складову, та постійну нестачу набоїв актуальним для вищих військових навчальних закладів НГУ є перезавантаження навчального процесу із урахуванням сучасних умов та новітнього озброєння українського та іноземного виробництва.

Для цього необхідно:

- провести аналіз методичного забезпечення, щодо змін в навчальному процесі з вогневої та спеціальної підготовки, запланувати більше годин для стрілецьких тренувань обов'язково проводити заняття в суворій відповідності до вимог «Курсу стрільб зі стрілецької зброї та озброєння бойових машин Національної гвардії України» від 26.12.2023 № 1111, настанов зі стрілецької зброї та методики вогневої підготовки, застосовуючи мультимедійні комплекси та тренажери новітніх зразків озброєння, що використовується у НГУ;

- співпрацювати з виробниками мультимедійних комплексів, тренажерів, які постійно вдосконалюють озброєння власного та іноземного виробництва, що надають нам партнери;

- брати участь у випробуваннях та тестуванні озброєння, які проводять науково-дослідні інститути озброєння та військової техніки;

- залучати військовослужбовців з бойових частин для обміну досвідом з урахуванням змін, які відбуваються в сучасному бою;

- осучаснити підходи до вивчення вогневої підготовки, використовувати одночасно декілька напрямків тактику та інженерну підготовку при навчанні та виконанні практичних учбових завдань з метою удосконалення ведення бою.

Комплекс цих дій дозволяє майбутнім офіцерам сформувати навички застосування штатного озброєння Національної гвардії України у процесі професійної підготовки.

### **Висновок:**

Сьогодні застосування мультимедійних комплексів та тренажерів у вогневій підготовці є вкрай актуальним.

Використання мультимедійних комплексів та тренажерів дозволяє майбутнім офіцерам сформувати навички застосування штатного озброєння Національної гвардії України під час професійної підготовки.

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Моргунов О. А., Яреценко О. А., Хацаюк О. В. Удосконалення прикладних навичок практичної стрільби в системі професійної освіти Національної поліції України. *Честь і закон*. 2016. № 1. С. 49–56.

2. Марков О. В., Самсонов Ю. В., Бородин С. В., Шемчук В. А., Атаманенко І. О. Формування професійних компетентностей майбутніх офіцерів різних інституцій сектору безпеки і оборони України в системі вогневої підготовки із використанням сучасних технічних засобів навчання. *Інноваційна педагогіка*. 2021. Вип. 32 (2). С. 60–74.

3. Романов І. В., Кочкін В. Г., Демченко О. М. Система лазерного симулятора двостороннього вогневого контакту: аспекти підготовки здобувачів вищої освіти до участі в спеціальних операціях. *Інноваційна педагогіка*. 2023. № 57 (2). С. 238–247.

4. Хацаюк О. В., Пістряк П. В., Літвінов О. В., Самсонова Г. С., Абдрахімов О. Ф. Коригування техніки стрільби з автоматичної зброї майбутніх офіцерів із використанням сучасних технічних засобів навчання. *Інноваційна педагогіка*. 2023. Вип. 62 (2). С. 174–180.

5. Медвідь Ю. І., Ніконенко А. М., Дем'янишин В. М. Взаємозв'язок необхідних компетентностей з готовністю майбутнього офіцера Національної гвардії України до виконання завдань. *Молодь і ринок*. 2024. № 1/221(2024). С. 112–116.

6. Медвідь М. М., Бірюков О. І., Ніконенко А. М., Задорожний К. А., Повар О. В., Магмет Т. М. Експериментальна перевірка ефективності педагогічних умов формування у майбутніх офіцерів здатності до застосування штатного озброєння підрозділу. *Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія «Педагогічні науки»*. Випуск №2. 2023.

7. Медвідь М. М., Криворучко В. О., Курбатов А. А., Гавришук М. М., Ніконенко А. М., Семенов М. В. Структура педагогічної умови формування готовності майбутніх офіцерів до службово-бойової діяльності «вивчення та впровадження бойового досвіду». *Вісник Черкаського університету. Серія «Педагогічні науки»*. 2023.