

# ПРИМЕНЕНИЕ ОБЩЕВОЙСКОВЫХ ТАКТИЧЕСКИХ ТРЕНАЖЕРОВ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Будиков Ю.Н, Подинако А.В.

*Военный факультет в учреждении образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, Беларусь. badalovo@mail.ru*

Abstract. The Kronstadt Group presented at the IDEX exhibition innovative solutions for interspecific combat training based on a single virtual battlefield. Designed for slalom of command and control bodies and subunits during tactical exercises and exercises in a single virtual combat space.

Повышение эффективности подготовки курсантов, способности их применять современное оружие и умение управлять подчиненным подразделением является одной из основных направлений деятельности учреждений высшего образования.

В интересах достижения указанной цели большое внимание уделяется внедрению в образовательный процесс компьютерных систем обучения.

В настоящее время особую актуальность приобретает применение в практике обучения технологий моделирования боевых действий, в том числе 3D-визуализации, учебно-тренировочных комплексов в интересах повышения эффективности обучения. Их использование позволяет решить задачу по моделированию (имитации) поля предстоящего боя, действий противника в реальных пространственно-временных параметрах, применение подчиненных подразделений в условиях сложившейся тактической обстановки с возможностью последующего обсуждения принятого решения.

С учетом этого создание и использование в учебном процессе общевойсковых тактических тренажеров является одним из приоритетных направлений.

Одним из примеров разработки в этой области является общевойсковой тактический тренажер «Комбат-Э» группы «Кронштадт» Российской Федерации.

Разработка тактического тренажера основана на технологии Единого Виртуального Поля Боя и предназначен для планирования и отработки боевых действий в виртуальной среде. Она позволяет отображать действия обучаемых на разных тренажерах боевой техники и моделировать ситуации в соответствии с заданными алгоритмами действия образцов вооружения и техники. Гибкость и масштабируемость данного решения обеспечивает обучение и отработку боевого слаживания от уровня подразделения до уровня войсковой части [1].

Данный комплекс позволяет:

- создавать учебные упражнения (тактические задачи) с использованием электронной картографии и средств нанесения обстановки;
- моделировать действий войск противника и своих войск в соответствии с заранее определенным сценарием и последующим изменением тактической обстановки на 3D пространстве;
- обеспечить 3D-визуализацию и запись событий и действий для детального разбора;
- формировать у командиров подразделений практических навыков в принятии решения и их управления в ходе ведения боевых действий [2].

- осуществлять обучение и тренировку личного состава подразделений приемам и способам тактических действий при решении учебно-боевых задач и выполнению нормативов по тактической подготовке.

Кроме того, тренажер имеет ряд преимуществ, таких как:

- высокая реалистичность 3D-визуализации заданных учебных районов с динамическим изменяемым ландшафтом в режиме реального времени с учетом сезонных и погодных явлений, условий видимости;

- использование уникальной технологии «умные знаки» для нанесения тактической обстановки и боевых задач на карту с последующим моделированием в автоматическом режиме.

- возможность перенастройки и адаптации тренажерных модулей под любое помещение в различных конфигурациях учебной инфраструктуры и под специфические задачи обучения [3].

Использование тренажеров такого уровня позволяет:

- существенно сократить время, затрачиваемое на обучение в полевых условиях;

- повысить интенсивность обучения.

- осуществить отработку новых форм применения войск (сил) и способов ведения боевых действий.

- сократить общие затраты на подготовку в 4-6 раз, а также ресурс вооружения и военной техники и расходов горюче-смазочных материалов и боеприпасов.

В современных условиях материальной основой тактической подготовки являются современные тренажерные средства, которые благодаря использованию мощных персональных компьютеров и программных продуктов являются полноценными средствами обучения.

## Литература

1. ОВТ «Оружие отечества» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bastion-opk.ru/trainer-combat/>
2. Общевойсковой тактический тренажер «КОМБАТ» COMBINED ARMS TACTICAL TRAINER «КОМБАТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.arms-expo.ru/armament/samples/1554/83452/>
3. Военное обозрение: «Комбат» готовит бойцов и проходит модернизацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://topwar.ru/164098-kombat-gotovit-bojcov-i-prohodit-modernizaciju.ht>