

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Хегай Д.О.<sup>1</sup>, Хаткевич Д.Н.<sup>2</sup>, Сасновский А.А.<sup>2</sup>

*1 Военная академия связи имени маршала Советского Союза Буденного С.М., г. Санкт-Петербург, г. Астана, Республика Казахстан, dima\_hegay@mail.ru*

*2 Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь, mr.dimahatkevich@mail.ru, a.sasnovski@bsuir.by*

Abstract This report focuses on the problem of the relevance of introducing virtual reality (VR) technologies into the training process of future officers. The advantages of VR technologies are described, such as increasing the motivation and involvement of trainees, creating realistic scenarios for practicing skills, and the possibility of safe training in dangerous or difficult-to-reach conditions.

В современном мире технологии виртуальной реальности (VR) все активнее используются в различных сферах, включая образование.

В военной сфере VR-технологии могут стать мощным инструментом для подготовки будущих офицеров.

Виртуальная реальность (VR) – это технология, создающая искусственную среду, с которой пользователь может взаимодействовать [1]. В образовании VR открывает новые возможности, делая обучение более наглядным, увлекательным и эффективным.

Преимущества VR-обучения:

Погружение: VR позволяет полностью погрузить ученика в виртуальный мир, что повышает его концентрацию и вовлеченность.

Наглядность: VR позволяет увидеть и продемонстрировать то, что невозможно увидеть в реальности, например, анатомию человека или исторические события [1].

Интерактивность: VR позволяет не просто смотреть, но и взаимодействовать с виртуальным миром, что делает обучение более практичным.

VR-технологии позволяют создавать реалистичные симуляции различных военных сценариев, в которых обучающиеся могут отработать свои навыки в безопасной и контролируемой среде. VR-тренажеры могут использоваться для обучения стрельбе, тактике ведения боя, оказанию первой помощи, эксплуатации техники связи и т.д.

Пример использования VR-технологий в военной подготовке:

Огневая подготовка.

Стрельба: VR-симуляторы позволяют детально изучить его устройство, принципы работы и правила обращения, стрелять из различных видов оружия в виртуальном тире. Симуляторы могут отслеживать движения стрелка и положение оружия, а также имитировать отдачу и звук выстрела.

Военные системы связи [2].

Обзор военной техники связи: VR-модели позволяют обучающимся ознакомиться с различными видами военной техники связи, их характеристиками и возможностями.

Эксплуатация военной техники связи: VR-симуляторы позволяют обучающимся практиковаться в работе с военной техникой связи, отрабатывать навыки ее настройки и эксплуатации.

Отработка организации связи в условиях ведения боя.

VR-симуляции позволяют создать реалистичный сценарий боя, в котором обучающимся необходимо организовать связь между подразделениями.

Симуляции могут включать различные факторы, влияющие на качество связи, такие как помехи, задержки и потери сигнала.

Обучающиеся могут отработать навыки решения проблем, связанных с организацией связи в сложных условиях.

Преимущества использования VR-технологий в военной подготовке:

Повышение безопасности: VR-симуляции позволяют обучающимся практиковаться в опасных условиях без риска для жизни и здоровья.

Снижение затрат: VR-симуляции могут быть более экономичными, чем традиционные методы обучения, такие как использование реального оружия и техники [2].

Повышение мотивации: VR-симуляции делают процесс обучения более интересным и увлекательным.

Улучшение усвоения материала: VR-симуляции позволяют обучающимся лучше понять и запомнить информацию.

VR-технологии имеют большой потенциал для использования в военной подготовке. VR-симуляции позволяют создать безопасную, экономичную и эффективную среду для обучения военных специалистов.

VR-технологии позволяют создать реалистичные и безопасные условия для обучения, что способствует повышению мотивации и вовлеченности обучаемых, а также улучшению качества их подготовки.

Важно отметить, что VR-технологии не являются заменой традиционным методам обучения. VR-симуляции должны использоваться в сочетании с другими методами, такими как лекции, практические занятия и полевые учения.

## Литература

1. Применение VR-технологий в армии и военной подготовке: [Онлайн]. Доступно по: <https://vr-app.ru/blog/primenenie-vr-technologii-v-armii-i-voennoi-podgotovke/>

2. Виртуальная реальность в армии: будущее уже здесь : <https://hsbi.hse.ru/articles/virtualnaya-realnost-v-obrazovanii>