

Дешук Егор Витальевич,
курсант 4 курса
Гончаренко Ярослав Григорьевич,
начальник кафедры
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНТЕРЕСАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация. Развитие военного искусства всегда требовало свежего взгляда на вещи, которые, казалось бы, уже стали обыденностью. Особенно важным и, как правило, решающим на поле боя было использование новейших технологий. Конницы в средние века, а в современности БПЛА, искусственный интеллект и прочие инновации могут стать тем фактором, который позволит получить подавляющее преимущество на современном поле боя. В данной статье будет рассмотрено применение технологий в интересах технического обеспечения, а также описаны возможности, которые могут быть достигнуты с их помощью.

Ключевые слова. техническое обеспечение, современные технологии, AR-очки, возможности.

Annotation. The development of military art has always required a fresh look at things that, it would seem, have already become commonplace. Particularly important and, as a rule, decisive on the battlefield was the use of the latest technologies. Cavalry in the Middle Ages, and in modern times, UAVs, artificial intelligence and other innovations can become the factor that will allow us to gain an overwhelming advantage on the modern battlefield. This article will look at the use of technology in the interests of technical support and describe the possibilities that can be achieved with its help.

Key words: Technical support, modern technologies, AR glasses, capabilities.

В реалиях стремительного развития современных технологий значительное изменение претерпела и тактика ведения боя. Грамотное использование технологий в современном бою является не просто преимуществом, а решающим фактором, определяющим победителя. Данное правило затронуло каждый аспект современного боя, включая техническое обеспечение.

Техническое обеспечение – это один из видов всестороннего обеспечения, который организуется и осуществляется в целях поддержания боевой готовности подразделений путем укомплектования их ВВСТ, поддержания их в исправном состоянии и готовности к боевому применению, обеспечения ракетами и боеприпасами, военно-техническим имуществом (далее – ВТИ), восстановления вышедших из строя ВВСТ. [1]

На техническое обеспечение возлагается выполнение следующих задач:

- доукомплектование соединений, воинских частей и подразделений ВВСТ;
- правильная эксплуатация ВВСТ;
- обеспечение запасов ракет и боеприпасов;
- восстановление ВВСТ;
- техническая и специальная подготовка личного состава;
- обеспечение и создание запасов ВТИ;
- защита, охрана и оборона объектов технического обеспечения;
- управление техническим обеспечением. [1]

Своевременное и качественное выполнение задач технического обеспечения являются крайне важным фактором для выполнения поставленной боевой задачи.

Такие задачи, как правильная эксплуатация ВВСТ, восстановление ВВСТ, техническая и специальная подготовка личного состава могут быть значительно облегчены с помощью внедрения современного оборудования. Вариантом такого оборудования могут стать AR-очки. Не замена специалистов, а именно синергия человеческого труда и технологий способна показать ошеломляющие результаты.

Комбинация возможностей технологий и человека могут послужить образцовым примером симбиоза, при котором результат выше суммы слагаемых.

AR-очки (Умные очки, также известные как смарт-очки) – носимые компьютерные очки, которые показывают информацию в дополнение или вместо того, что видит носящий. Также умные очки иногда определяются как носимые компьютерные очки, которые могут изменять свои оптические свойства для выполнения определенных функций. [2]

Рассмотрим возможности, которые могут быть достигнуты с помощью AR-очков:

- визуализация информации, а именно возможность видеть перед собой инструкции, технологические карты и пособия по эксплуатации без необходимости отвлекаться на бумажные носители, что может быть особенно важно в критических ситуациях с ограниченным количеством времени;
- использование для обучения личного состава ремонтных и других подразделений. Возможность получения подсказок в реальном времени значительно ускорит процесс обучения, а также повысит качество специалистов, уменьшит возможность допустить ошибку при ремонте либо эксплуатации;
- анализ и систематизация данных о уже проведенных ремонтах, а также данные о распространенных поломках данной модели приведет к повышению скорости проведения ремонта за счет подсказок о наиболее вероятных неисправностях, которые необходимо проверить в первую очередь;
- способность общения между ремонтниками в реальном времени с передачей изображения, записываемого камерой AR-очков, даст

возможность онлайн консультации с одним или несколькими из коллег, находящимися на удалении;

- использование баз данных в реальном времени позволит механикам принимать более обоснованные решения;

- автоматизированное выполнение рутинных задач таких, как планирование технического обслуживания либо заполнение документов. Данная функция позволит сосредоточиться на выполнении более сложных задач;

- возможность интеграция с IoT (Internet of Things – это концепция, в рамках которой повседневные объекты и устройства подключаются к Интернету и обмениваются данными между собой) умные датчики и устройства могут предоставлять данные о состоянии техники в реальном времени, что позволит наиболее точно и быстро выявить причину неисправности. [3]

Таким образом использование AR-очков в интересах технического обеспечения позволит достичь значительного преимущества по сравнению с традиционными методами, что повысит эффективность и скорость выполнения задач, а также может стать значительным преимуществом на современном поле боя.

Список использованных источников

1. Автотехническое обеспечение и воинские автомобильные перевозки : учебное пособие : в 2 ч. / О. В. Корзун [и др.]. – Минск : БНТУ, 2022.– Ч. 1. – 138 с.

2. Умные очки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8. – Дата доступа: 16.04.2023.

3. Смарт-очки: какие модели существуют и в каких областях применяются [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ochkov.net/informaciya/stati/smart-ochki-kakie-modeli-sushhestvuyut-i-v-kakih-oblastyah-primenyayutsya.htm>. – Дата доступа: 16.04.2023.