

влияние различных факторов на эффективность технической разведки объектов и участков транспортной инфраструктуры с учетом возросших требований.

#### Список литературы

1 Тихонов, П. В. Опыт применения БЛА различного назначения в современных военных конфликтах и локальных войнах / П. В. Тихонов // Вестник ГШ ВС РБ. – 2020. – № 2 (14). – С. 38–47.

2 Рунов, Е. А. Применение БПЛА в войнах и вооружённых конфликтах. Краткий исторический обзор / Е. А. Рунов, О. В. Бобешко, С. В. Аверченко // Молодой ученый. – 2019. – № 44. – С. 276–278.

УДК 377.169.3:355.424

### АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕНАЖЕРОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОПЕРАТОРОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

*П. С. ВЕРБИЦКИЙ*

*Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель*

В последние годы беспилотные летательные аппараты (далее – БЛА) стали неотъемлемой частью современных военных и гражданских операций. Их использование в различных сферах, от разведки до доставки грузов, делает подготовку операторов этих устройств актуальной задачей. Особое внимание к подготовке операторов БЛА стало проявляться в свете специальной военной операции, где эффективность использования БЛА продемонстрировала их стратегическую значимость.

Опыт применения БЛА в специальной военной операции показывает необходимость внедрения комплексных программ подготовки операторов, включающих как теоретические знания, так и практические навыки, отработанные на тренажерах. Это позволит повысить общую эффективность использования БЛА и снизить потери как среди личного состава, так и среди гражданского населения.

Республика Беларусь, сталкивается с вызовом подготовки специалистов, способных эффективно управлять БЛА. В этом контексте специализированные аудитории для подготовки операторов БЛА в высших учебных заведениях играют ключевую роль.

Специализированные аудитории оснащены современным оборудованием, включая симуляторы полета и системы управления БЛА. Это позволяет обучающимся не только изучать теорию, но и приобрести практические навыки управления беспилотниками в безопасной среде. Использование

высококачественного оборудования делает обучение более эффективным и приближенным к реальным условиям.

В специализированных аудиториях могут внедряться интерактивные методы обучения, такие как симуляции боевых действий с использованием БЛА. Это способствует развитию критического мышления и способности к быстрой реакции на изменяющиеся условия, что особенно важно в условиях реальных боевых действий.

Подготовка операторов БЛА требует знаний в различных областях: от аэродинамики и навигации до программирования и анализа данных. Специализированные аудитории интегрируют курсы из разных дисциплин, что позволяет обучающимся получать комплексное образование и развивать междисциплинарные навыки.

Для допуска к самостоятельному управлению БЛА допускаются только обучающиеся, успешно сдавшие теоретическую часть, а также выполнившие установленные нормативными требованиями налет на тренажерах [1].

Оборудование специализированных аудиторий значительно повышает качество образования в области подготовки операторов БЛА. Обучающиеся получают возможность:

- использовать теоретические знания на практике, что помогает лучше усваивать материал и развивать навыки;
- формировать уверенность в своих силах при управлении БЛА в реальных условиях.
- развивать навыки командной работы и лидерства при выполнении задач в комплексе при проведении групповых занятий.

Специализированные аудитории могут стать основой для разработки новых образовательных программ, которые будут соответствовать требованиям рынка труда и современным тенденциям в области технологий.

Актуальность специализированных аудиторий для подготовки операторов беспилотных летательных аппаратов в высших учебных заведениях Республики Беларусь невозможно переоценить. Они не только способствуют повышению качества образования, но и формируют квалифицированные кадры, необходимые для успешного функционирования как военной, так и гражданской авиации. В условиях стремительного развития технологий создание таких аудиторий становится необходимым шагом к качественному обучению операторов, эффективному использованию БЛА в различных сферах деятельности.

#### **Список литературы**

1 О нормативах по боевой подготовке Вооруженных Сил : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 20.11.2018 г. № 1750.