

ВАЖНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ТЕСТИРОВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пучков Е.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Стогначев Р.В.

Аннотация. В работе обоснована необходимость автоматизации процесса тестирования военнослужащих Вооруженных Сил Республики Беларусь и представлена архитектура разрабатываемого веб-приложения, обеспечивающего автоматизацию тестирования. Создаваемое программное средство позволяет реализовать полный цикл автоматизированного контроля знаний общевоинских уставов.

Поддержание высокой воинской дисциплины и безусловное знание общевоинских уставов (далее — ОВУ) является основой боеготовности и повседневной деятельности Вооруженных Сил Республики Беларусь. В настоящее время контроль знаний уставных норм в подразделениях осуществляется преимущественно в форме устных опросов и письменных контрольных работ. Данный подход обладает рядом системных недостатков: высокая трудоемкость для командиров (подготовка вопросов, проверка, учет), неизбежная субъективность оценки, отсутствие единой централизованной базы результатов и невозможность оперативного анализа типовых ошибок личного состава. Всё это в совокупности снижает эффективность контроля знаний и создает предпосылки для формального подхода к уставной подготовке.

Актуальность и практическая значимость автоматизации процесса тестирования обусловлена следующими факторами. Во-первых, цифровая трансформация системы военного образования Республики Беларусь требует внедрения современных электронных средств обучения и контроля. Во-вторых, значительный объем уставных материалов (Устав внутренней службы, Дисциплинарный устав, Устав гарнизонной и караульной служб) объективно затрудняет регулярную проверку знаний традиционными методами. В-третьих, автоматизация позволяет обеспечить объективность оценки: алгоритмизированная проверка ответов исключает «человеческий фактор» и гарантирует единые критерии для всех тестируемых. В-четвертых, снижается нагрузка на командиров — формирование отчетности и ведомостей успеваемости происходит автоматически, высвобождая время для непосредственной работы с личным составом. Для обоснования важности автоматизации в рамках дипломной работы решаются следующие задачи: анализ текущих проблем при проведении устных и письменных опросов по ОВУ; сравнение трудозатрат командиров при традиционном и автоматизированном контроле знаний; разработка действующего образца приложения как инструмента реализации автоматизации; оценка потенциального повышения объективности, оперативности и регулярности тестирования. Приложение проектируется кроссплатформенным (Windows / Android) с функциями администратора, преподавателя и обучаемого. Оно включает базу данных вопросов с разбивкой по уставам и темам, модуль аутентификации с разграничением ролей, алгоритмы случайной выборки вопросов и ограничения времени ответа, панель администратора для добавления и редактирования вопросов без изменения программного кода, а также модуль аналитики для отслеживания успеваемости и типичных ошибок.

Ожидаемый эффект от внедрения автоматизированного тестирования (на примере разработанного приложения) заключается в следующем: сокращение времени проверки знаний одного военнослужащего с 15–20 минут до 3–5 минут; исключение субъективизма при оценке ответов; централизованный сбор статистики по подразделению и возможность ее анализа в динамике; снижение бумажного документооборота; повышение регулярности контроля знаний за счет уменьшения нагрузки на командиров. Кроме того, приложение генерирует индивидуальные сертификаты о прохождении теста, ведет журнал результатов с возможностью экспорта в Excel и PDF, а также обеспечивает автономную работу без постоянного подключения к сети Интернет, что критически важно для использования в полевых условиях.

Значение для войсковой практики состоит в том, что доказанная важность автоматизации обосновывает необходимость тиражирования подобных решений в учебных центрах, на сборах и в повседневной деятельности подразделений. Разработанное приложение не требует специальных вычислительных мощностей и может быть установлено на планшеты ком андиров взводов и рот. Перспективой дальнейшего развития является интеграция с системой электронного документооборота Министерства обороны Республики Беларусь.

Список использованных источников:

1. *Общевоинские уставы Вооруженных Сил Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://elib.grsu.by/doc/90810>. – Дата доступа: 31.03.2026.*
2. *ЭТАЛОН-ONLINE : мобильное приложение для доступа к законодательству Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by> – Дата доступа: 31.03.2026.*