

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ ФАКУЛЬТЕТА ВНУТРЕННИХ ВОЙСК УО "ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ": дипломная работа / Ю. С. Масло. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 135 страниц, 26 рисунков, 15 таблиц, 6 приложений, 27 источников.

Ключевые слова: программный комплекс, расписание занятий, веб-приложение, *Flask*, автоматизация, факультет внутренних войск, импорт *Excel*, фильтрация данных, военная академия.

Объект разработки: процесс управления расписанием учебных занятий факультета внутренних войск УО «Военная академия Республики Беларусь».

Цель работы: разработка веб-приложения для автоматизации просмотра и управления расписанием учебных занятий факультета внутренних войск.

Метод исследования: системный анализ предметной области, сравнительное исследование программных аналогов, структурное проектирование архитектуры системы, функциональное тестирование.

Полученные результаты и их новизна: создан специализированный программный комплекс, обеспечивающий импорт расписания из *Excel*-файлов утвержденного формата, многокритериальную фильтрацию данных, экспорт графика учебной нагрузки преподавателей и формирование печатных форм расписания. Новизна заключается в адаптации под специфические требования военного учебного заведения и использовании веб-ориентированной архитектуры без избыточного функционала.

Сфера применения: автоматизация управления расписанием учебных занятий в военных образовательных учреждениях, оптимизация административных процессов учебных отделов.

Практическое применение: разработанный программный комплекс рекомендован к внедрению в учебный процесс факультета внутренних войск для автоматизации работы с расписанием, с возможностью масштабирования на другие факультеты военной академии.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru/>). Процент оригинальности составляет 89,84 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».