

Реферат

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ГРАФИКОВ НЕСЕНИЯ СЛУЖБЫ В ПОЖАРНОМ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОМ ОТРЯДЕ ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО УМЧС: дипломная работа / Хальчя С. Н. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 126 страниц, 12 рисунков, пять таблиц, 29 источников, семь приложений.

Ключевые слова: автоматизированная система, оптимизация графиков несения службы, строевая записка, боевой расчет, учет личного состава, парк спецтехники, *web*-приложение, СУБД *MySQL*.

Объектом разработки является процесс организации службы, ведения строевого учета и планирования дежурных смен в Пожарном аварийно-спасательном отряде Гомельского областного УМЧС.

Цель работы: разработка *web*-ориентированной автоматизированной системы для оптимизации планирования графиков несения службы в Пожарном аварийно-спасательном отряде Гомельского областного УМЧС, обеспечивающей централизацию кадровых и технических сведений, автоматизацию расчетов боеготовности.

В ходе написания дипломной работы была изучена предметная область организации службы в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям, проанализированы процессы ведения суточной строевой отчетности и сформированы требования к разрабатываемому программному обеспечению.

В процессе работы реализован программный комплекс, предоставляющий возможность интерактивного распределения личного состава по посадочным местам в пожарных автомобилях, автоматического контроля соответствия квалификации и водительских категорий водителей требованиям техники, а также динамического управления оперативно-тактическими статусами транспортных средств. В системе предусмотрен функционал ведения справочников должностей, званий, служб и водительских прав, регистрации причин временного отсутствия сотрудников, привлечения спасателей из других смен, а также автоматического сведения строевой записки и вывода готовой отчетной ведомости на печать на основе данных автоматизированной системы.

Разработанная система позволяет перевести процессы оперативно-тактического планирования в ПАСО Гомельского областного УМЧС на цифровой уровень управления, существенно сократить время дежурной смены на ведение суточного учета и полностью исключить ошибки человеческого фактора при распределении караула.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе антиплагиат «Антиплагиат» (<https://antiplagius.ru/>). Процент оригинальности текста составляет 93,98%. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников.