

Реферат

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА ИНЖЕНЕРА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»: дипломная работа / Е. А. Шевцов. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 131 страницу, 31 рисунок, 15 таблиц, 16 источников, восемь приложений.

Ключевые слова: информационная система, автоматизация, охрана труда, *ASP.NET Core*, *C#*, база данных, веб-приложение, промышленная безопасность.

Объектом разработки является информационная система, предназначенная для автоматизации процессов учёта и контроля мероприятий по охране труда на промышленном предприятии ОАО «Гомсельмаш».

Цель работы: проектирование и разработка программного средства для автоматизации рабочего места инженера по охране труда, обеспечивающего централизованный учёт и контроль данных о сотрудниках, инструктажах, медицинских комиссиях, аттестациях и мониторинге условий труда.

Характеристика проделанной работы: изучены предметная область охраны труда на промышленном предприятии и существующие подходы к ее автоматизации; проведен анализ нормативных требований Республики Беларусь в данной сфере; спроектирована архитектура веб-приложения на основе принципов «Чистой архитектуры» и структура реляционной базы данных; разработаны основные программные модули с использованием языка программирования *C#* и платформы *ASP.NET Core*; реализован интуитивно понятный пользовательский интерфейс с ролевой моделью доступа; проведено тестирование функционирования разработанных программных средств.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 93,93%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».