

Ключевые слова: высокоскоростное движение поездов, безопасность движения, система управления безопасностью движения.

Abstract. The problems of increasing the efficiency of the safety management system of rail transportation on the basis of determining the degree of risk of harm in terms of the operation of technical equipment and workers.

Key words: high-speed trains, traffic safety, traffic safety management system.

Однією з головних задач залізничного транспорту в умовах інтенсифікації розвитку високошвидкісного руху поїздів в Україні є забезпечення високої якості обслуговування його користувачів. З вирішенням цієї задачі тісно пов'язані питання забезпечення безпеки руху.

Економічні та соціальні зміни, що відбуваються в залізничній галузі, висувають цілий ряд актуальних вимог до функціонування вітчизняної системи управління безпекою руху поїздів. Враховуючи досвід експлуатації європейських систем управління комплексною безпекою руху поїздів, рекомендації міжнародних нормативних актів та директив ЄС, необхідною умовою ефективного управління безпекою є визначення на кількісному рівні мети такого управління. Рішення цього питання потребує обов'язкове застосування імовірнісних показників безпеки функціонування технічних засобів і персоналу, а також встановлення їх нормативних значень, завдяки яким забезпечувалися б нормативні значення показників безпеки залізничних перевезень в цілому.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Е.В. Токмакова, руководитель О.В. Брусенцов

Украинская государственная академия железнодорожного транспорта,

г. Харьков

Анотація. У статті розглянута можливість створення системи підтримки прийняття рішень інженером з охорони праці в процесі виконання виробничих обов'язків.

Ключові слова: програмне забезпечення, охорона праці, інженер.

Аннотация. В статье рассмотрена возможность создания системы поддержки принятия решений инженером по охране труда в процессе выполнения производственных обязанностей.

Ключевые слова: программное обеспечение, охрана труда, инженер.

Abstract. The article discusses the possibility of creating of decision support systems for safety engineer in the process of implementation of production duties.

Key words: software, safety, engineer.

На сегодняшний день в частном секторе экономики должность инженера по охране труда является скорее формальной, особенно это заметно в сфере обслуживания и малом бизнесе. Отсюда и нарушения требований охраны труда, высокий уровень производственного травматизма и повышенный уровень опасности для клиентов. На крупном производстве инженер по охране труда всегда должен быть в курсе последних изменений в законодательной базе, поэтому ему необходим инструмент, который бы отображал и помогал использовать последние нововведения в сфере КЗоТ, НПАОП и т.д. В статье рассматривается алгоритм, платформы и способы создания такого программного обеспечения, которое бы позволило инженеру по охране труда быть в курсе последних новинок в сфере законодательных актов по охране труда.

В первую очередь стоит определиться с платформой, на которой будет построено будущее приложение, либо же оно будет кросс-платформенным. Для этого в первую очередь следует выбрать класс устройств, на которых оно будет использоваться. Если речь идет о персональных компьютерах, которые используются на рабочих местах инженеров по охране труда, то стоит обратить внимание на платформу .NET и связанные с ней языки программирования. Однако на сегодняшний день большое распространение получили мобильные устройства на платформе android. Они обеспечат мобильность инженера и при должной реализации помогут ему пользоваться нормативной литературой не отходя от того места, где ему предстоит принять управленческое решение или выдать предписание. Также данное ПО должно иметь возможность постоянно обновляться и синхронизироваться с базой данных. Если на сегодняшний день таковые базы данных существуют (примером может служить www.ligazakon.ua) то необходимо состыковать разработанное программное обеспечение и нормативную базу данных на этом ресурсе.

В разработке системы принятия решений для инженера по охране труда есть множество вопросов, однако на сегодняшний день это является актуальным вопросом как для охраны труда в целом, так и для оборудования рабочего места инженера по охране труда в частности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мала гірнича енциклопедія. В 3-х т. / За ред. В. С. Білецького. — Донецьк: Донбас, 2004. — ISBN 966-7804-14-3.
2. Жидецький В. Ц. Основи охорони праці [Текст] : підруч. / В. Ц. Жидецький. — 3-тє вид., перероб. і доп. — Львів :Укр. акад. друкарства, 2006. — 336 с. — ISBN 966-8013-11-5
3. Іан Коммервіллем Інженерія програмного забезпечення = Software Engineering. — 6-е вид. — М.: «Вільямс», 2002. — С. 642. — ISBN 5-8459-0330-0
4. Джек Грінфілд, Кіт Шорт, Стів Кук, Стюарт Кент, Джон Крупи Фабрики розробки програм (Software Factories): потокова збірка типових додатків, моделювання, структури та інструменти = Software Factories: Assembling Applications with Patterns, Models, Frameworks, and Tools. — М.: «Діалектика», 2006. — С. 592. — ISBN 978-5-8459-1181-0