

**АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВЕДЕНИЕ
ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ,
ФИНАНСОВЫХ И БЕЗОПАСНОСТНЫХ ФАКТОРОВ**

*К.В. Гавриленко студент группы 1ЕМ81, научный руководитель: Сечин А.И.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, 30, тел (3822) 60-63-33
E-mail: sww34@mail.ru*

Аннотация: Данная статья посвящена изучению противопожарных мероприятий на основе производственных, финансовых и безопасностных факторов, анализу программных продуктов по пожарной безопасности. Разработка и проведение противопожарных мероприятий необходимы для анализа и устранения вероятных причин возгораний. За счет них обеспечивается максимальное ограничение распространения пламени в случае чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: пожар, безопасность, противопожарные мероприятия, возгорание, чрезвычайная ситуация, ущерб, программный продукт.

Противопожарная защита ставит перед собой цель – изыскать более эффективный, целесообразный и обоснованный способ предупреждения пожаров и средств пожаротушения.

Для обеспечения сохранности имущества, здоровья и жизни граждан на бытовых и хозяйственных объектах деятельности необходимо проводить мероприятия по пожарной безопасности. [2]

Объектом исследования является перечень противопожарных мероприятий на основе производственных, финансовых и безопасностных факторов. Конечной целью является разработка методики экономического обоснования противопожарных мероприятий при определении очередности вводимых мероприятий.

Противопожарные мероприятия на предприятии – залог его безаварийной работы. Согласно статистике, почти все пожары на производстве происходят вследствие нарушения техники пожарной безопасности, халатного отношения к инструктажу работников или неполного обеспечения противопожарными средствами. [3]

Следующим шагом необходимо узнать, существуют ли на рынке программные продукты, которые будут удовлетворять заданным критериям. Для этого необходимо провести обзор известных программных продуктов по пожарной безопасности и проводимым противопожарным мероприятиям на основе производственных, финансовых и безопасностных критериев.

Для обзора программных продуктов, которые осуществляют пожарную безопасность были выбраны следующие:

- «1С:Производственная безопасность. Пожарная безопасность»;
- ПО «Протон»;
- ПО «Радуга».

Критерии для сравнения: стоимость, удобство использования, наличие необходимых нам функций, а именно:

1. Учет ущерба от возможных пожаров и возгораний.
2. Учет затрат на противопожарные мероприятия.
3. Определение очередности выполнения противопожарных мероприятий.
4. Учет документации о противопожарных мероприятиях.

Основопологающей функцией необходимой нам системы является определение очередности вводимых противопожарных мероприятий по трем блокам, таким как экономический, производственный и безопасностный.

В таблице 1 представлены основные характеристики выбранных программных продуктов.

Таблица 1.

| Сравнения основных характеристик и функций различных систем | | | |
|--|----------|----------|-----------------------------|
| | «Протон» | «Радуга» | «1С: Пожарная безопасность» |
| Характеристики ПП | | | |
| Привязать несколько разных справочников | - | + | + |
| Стоимость | 53000 | 20000 р. | 187200 р. |
| Возможность фильтрации журнала | + | + | + |
| Наличие типовых документов | + | + | + |
| Набор стандартной отчетности | + | + | + |
| Набор произвольной отчетности | + | + | + |
| Возможность создания новых документов | + | + | + |
| Возможность создания новых стандартных отчетов | - | + | + |
| Возможность создания новых произвольных отчетов | + | + | + |
| Возможность изменения документов | + | + | + |
| Обеспечение электронного документооборота | - | + | + |
| Наличие локальной версии | + | + | + |
| Функции ПП | | | |
| Учет ущерба от возможных пожаров и возгораний; | - | - | + |
| Учет затрат на противопожарные мероприятия | - | + | + |
| Определение очередности выполнения противопожарных мероприятий | - | - | - |
| Учет документации о противопожарных мероприятиях | + | + | + |

Необходимо отметить, что «Протон» и «Радуга» уступают по некоторым характеристикам системе «1С:Производственная безопасность. Пожарная безопасность». Минусом является стоимость данного продукта, по сравнению с рассмотренными.

Проанализировав данные, можем сделать вывод, что на данный момент нет системы, которая полностью будет удовлетворять необходимым требованиям. Важнейшей функцией является определение очередности выполнения противопожарных мероприятий на основе производственных, финансовых и безопасностных критериев вводимых мероприятий. Поэтому необходимо создать собственный продукт, который будет удовлетворять заявленным требованиям.

Список литературы:

1. Рыжев И.Е. Моделирование пожаров в помещениях с учетом горения в условиях естественной конвекции. //ФГВ, 2015, 27, N 3. - С.40-47.
2. Быстров М.Е. День знаний - и день безопасности/М. Быстров / Гражданская защита.-2016.-№9.-С.55-56.
3. Князева Е.Г. Организация и управление процессом обеспечения пожарной безопасности образовательного учреждения: Рабочая программа курсов повышения квалификации работников образования //Основы безопасности жизни.-2004.-N9.-С.56-58.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

К.А. Моисеенко, студент группы 5А72, научный руководитель Черемискина М.С.

Томский политехнический университет

634050, г. Томск, пр. Ленина, 43

Аннотация: Вопросы производственного травматизма всегда актуальны. В статье праведны статистические данные травматизма по экономическим отраслям, подробно рассмотрен травматизм