

VI Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи  
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

Входная, выходная информация и функции системы представлены на рисунке 1.

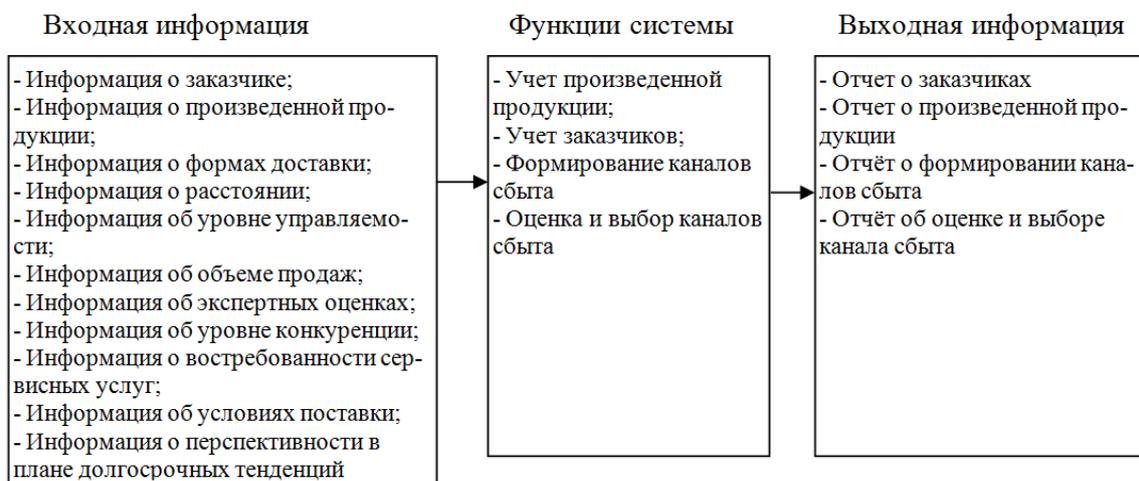


Рис. 1. Входная информация, функции и отчеты системы

Информационная систем в несколько раз облегчит труд персонала отдела сбыта, уменьшится время принятия решений по определению подходящего канала сбыта. Такой системой способен пользоваться любой сотрудник.

Литература.

1. Сбытовая политика. [электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.marketch.ru/marketing\\_dictionary/marketing\\_terms\\_s/sbytovaya\\_politika/](http://www.marketch.ru/marketing_dictionary/marketing_terms_s/sbytovaya_politika/). Дата обращения 1.04.2014г.
2. Сбыт продукции. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://wiki.ru/encyclopedia/%F1%E1%FB%F2/>. Дата обращения 1.04.2014г.
3. Реализация продукции. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/126547/%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>. Дата обращения 1.04.2014г.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СОПРОВОЖДЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ДИЛЕР ГРУППА МИР-СИБИРЬ» ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*А.С. Скроботов, студент группы 17В10,  
научный руководитель: Фисоченко О.Н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26  
E-mail: andreyskrobotov@mail.ru*

Каждое предприятия на сегодняшний день нуждается в системах пожарной безопасности. Безопасность предприятия представляет собой своеобразную многоуровневую систему барьеров, включающих в себя такие меры, как установка различных типов сигнализации, организация наблюдения и другие охранные процедуры. Предъявляемые к организации системы безопасности требования будут в итоге зависеть от характера реальной или предполагаемой угрозы персоналу или имуществу фирмы. Следовательно, анализ этих требований – это первый шаг в составлении программы мер пожарной безопасности, эффективность которых будет также зависеть и от выделенных на это средств. Нельзя забывать, что при построении систем пожарной безопасности не должно оставаться «тонких» мест, и все компоненты системы должны быть сбалансированы.

Задачи проекта:

- исследовать цены на оборудование;
- изучить стандарты по установке оборудования и его настройки;

#### Целью проекта

Является создание информационной системы, для обеспечения более удобной работы с клиентами. В данном проекте клиентам будет предоставлено несколько оптимальных решений в зависимости от их требований к пожарной безопасности предприятия.

Данный проект выполнен на базе ООО «Дилер Группа Мир-Сибирь». На данном предприятии используется 1С:Предприятие 8.2 и Excel для работы с документацией, при этом в 1С конфигурация имеет массу недостатков и используется в основном как база данных. А в Excel вносятся оборудование и предложения заказчику.

Существует потребность в информационной системе, которая способна оптимизировать расчеты всех параметров установки технических и пожарных средств систем пожарной безопасности, еще на стадии их установки для предотвращения возникновения возможных угроз. Это позволит улучшить качество систем безопасности, установленных с учетом стандартов и сэкономить средства на их установке. Информационная система должна быть удобна в использовании как фирм занимающихся установкой систем пожарной безопасности, так и самих клиентов, желающих установить системы пожарной безопасности в свои организации.

Следует, однако, подчеркнуть, что до настоящего времени нет единого подхода к определению понятия «система безопасности предприятия». Чтобы дать такое определение, необходимо предварительно выявить элементы этой системы. Структурными элементами системы безопасности предприятия являются научная теория его безопасности, политика и стратегия безопасности, средства и методы обеспечения безопасности и, наконец, концепция безопасности предприятия. Совокупность вышеперечисленных элементов составляет *систему безопасности предприятия*.

*Система безопасности предприятия* включает в себя ряд следующих подсистем:

*Экономическая безопасность* — состояние наиболее эффективного использования всех видов ресурсов в целях предотвращения (нейтрализации, ликвидации) угроз и обеспечения стабильного функционирования предприятия в условиях рыночной экономики.

*Технологическая безопасность* — совокупность действий по обеспечению проектирования, строительства и эксплуатации сложных технических устройств с соблюдением необходимых требований безаварийной их работы.

*Экологическая безопасность* — состояние защищенности жизненно важных интересов персонала предприятия и его имущества от потенциальных или реальных угроз, создаваемых последствиями антропогенного воздействия на окружающую среду, а также от стихийных бедствий и катастроф.

*Информационная безопасность* — это способность персонала предприятия обеспечить защиту информационных ресурсов и потоков от угроз несанкционированного доступа к ним.

*Физическая безопасность* — состояние защищенности жизни и здоровья отдельных лиц (групп, всех лиц) предприятия от насильственных преступлений.

*Научно-техническая безопасность* — способность персонала предприятия обеспечить защиту собственной ценной научно-технической продукции от недобросовестных конкурентов.

*Пожарная безопасность* — состояние объектов предприятия, при котором меры предупреждения пожаров и противопожарной защиты соответствуют нормативным требованиям. и др.

Сами подсистемы не разделены между собой непроходимой границей, поскольку они настолько взаимосвязаны друг с другом, что в органическом единстве образуют единую систему безопасности предприятия. Разделение же единой системы безопасности предприятия на подсистемы второго и третьего уровня производится из методических соображений, поскольку это позволяет более детально изучить все его элементы.

В данной работе акцент будет больше на технологической и пожарной безопасности предприятия.

Проблемы, возникающие при разработке информационной системы по учету технических и пожарных средств системы безопасности предприятия:

- трудоемкая работа по оценки помещения;
- сложность понимания заказчика сути работы системы безопасности и ее установки;
- сложность в оценке стоимости установки.

Необходимостью данной системы послужило не совершенство системы используемой на предприятии. Большая часть данных храниться в Excel и только малая часть в 1С: Предприятие 8.1 и то используется только для отчетности с массой недостатков. Таких как: сложность в обращении с программой; не возможность автоматизации всех услуг и расчетов по ним и др.

Система будет более удобной для работы с клиентами. Данная система предоставит клиентам несколько оптимальных решений в зависимости от их требований к системе безопасности предприятия.

В рамках данной работы мы ставим перед собой *задачи*:

1. Изучить стандарты установок систем безопасности;
2. Изучить цены на оборудование, установку и обслуживание его
3. Разработать информационную систему сопровождения деятельности ООО «Дилер Группа Мир-Сибирь» по обеспечению пожарной безопасности предприятий. В системе учесть стандарты установок систем безопасности и цены на оборудование, установку и обслуживание.

Также в системе будут реализованы следующие функции:

- 1) учет оборудования на складе;
- 2) учет клиентов и заявок на обслуживание;
- 3) формирование договоров;
- 4) учет сопровождение договорных отношений с заказчиками.

Информационная система, основываясь на данных об организациях их технических параметрах, таких как размеры и тип помещений и другие, будет рассчитывать объем и затраты на технические средства безопасности предприятия, с учетом стандартов установки.

На данный момент было реализовано:

- сбор основной информации о продуктах безопасности и их установки;
- изучены стандарты установки противопожарной безопасности в различных помещениях;
- разработана система автоматических расчетов в программе 1С:Предприятие 1С 8.2, но дорабатывается для улучшения не только внешнего вида программного продукта но и его функциональности и простоты использования обычному пользователю.

Преимущество разрабатываемой системы в том, что она позволит быстрее и точнее произвести необходимые расчеты по установке и расчету стоимости оборудования для системы безопасности предприятия. Также позволит наглядно показать заказчикам и потенциальным клиентам будущий проект и во сколько им это обойдется.

Литература.

1. А.Н. Важаев Методические указания по дисциплине «Теория экономических информационных систем» по выполнению курсового проекта для студентов специальности 610302 «Прикладная информатика (в экономике)». – Томск: Изд. ТПУ, 2008. – 84 с.
2. А.Н. Важаев Технология создания информационных систем в среде 1С:Предприятие: учебное пособие / А.Н. Важаев. – Юрга: Издательство Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2007. – 132 с.
3. Техническое обеспечение бизнеса. [Электронный ресурс]. [http://modernlib.ru/books/aleshin\\_aleksandr/tehlichesкое\\_obespechenie\\_bezopasnosti\\_biznesa/read\\_1/](http://modernlib.ru/books/aleshin_aleksandr/tehlichesкое_obespechenie_bezopasnosti_biznesa/read_1/) (дата обращения 20.05.14).
4. Системы безопасности предприятия. [Электронный ресурс]. <http://www.bestreferat.ru/referat-168794.html> (дата обращения 20.05.14).
5. Концепция безопасности предприятия. [Электронный ресурс]. <http://www.s-director.ru/docs/view/56.html> (дата обращения 20.05.14).

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ИНЖЕНЕРА-СМЕТЧИКА**

*М.А. Скроботов, студент группы 17В10,  
научный руководитель: Телипенко Е.В.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26  
E-mail: KochetkovaEV@mail.ru*

Смета — расчёт предстоящих доходов и расходов на осуществление какой-либо деятельности. Заказчику смета нужна для того, чтобы подрядчик не мог необоснованно завязать цену работ, а подрядчику чтобы определить себестоимость работ и примерный размер собственной прибыли.

Объектом исследования в работе является деятельность инженера-сметчика ООО «Пластика». В должностные обязанности инженера-сметчика входит расчет предварительной сметы работ на ос-