

УДК 622

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Д.Р. Горяев, студент гр. ПИ-101, V курс.

Научный руководитель: Т.В. Сарапулова, к.т.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Правительство Российской Федерации создает необходимые запасы имущества гражданской обороны и поддерживает запасы имущества гражданской обороны готовыми к использованию в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Руководители федеральных органов исполнительной власти и органы исполнительной судебной власти субъектов Российской Федерации создают и поддерживают необходимые запасы имущества гражданской обороны для обеспечения невоенизированных формирований гражданской обороны, защитных сооружений гражданской обороны и защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

Существуют определенные нормы, порядок накопления и использования имущества гражданской обороны для обеспечения невоенизированных формирований гражданской обороны и защитных сооружений гражданской обороны.

К имуществу гражданской обороны относятся: средства индивидуальной защиты, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, приборы и комплекты специальной обработки, средства фильтровентиляции и регенерации воздуха защитных сооружений гражданской обороны, индивидуальные средства медицинской защиты, средства связи и оповещения.

Имущество гражданской обороны используется в военное время, а также в мирное время при возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами и стихийными бедствиями.

Накопление имущества гражданской обороны осуществляется в мирное время путем закладки его в мобилизационный резерв Российской Федерации, передаваемый на хранение органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и создания запасов на предприятиях, в организациях и учреждениях (независимо от форм собственности).

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации ежегодно по установленной форме отчетности предоставляют в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий сведения по накоплению, замене и разбронированию имущества гражданской обороны, храняще-

гося в мобилизационном резерве Российской Федерации. Все расчеты норм потребления имущества гражданской обороны и их корректировки производятся вручную, либо лично созданными формами в MS Excel, которые также в процессе корректируются для конкретного объекта.

Таким образом, перед нами встала задача автоматизации данных процессов деятельности для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

На рынке существует ряд программных решений для выполнения поставленной задачи.

«1С: Предприятие» – совокупность прикладных решений, построенных на целостной технологической платформе и по нераздельным принципам. Руководитель самостоятельно принимает решение, соответствующее актуальным потребностям предприятия, которое в дальнейшем будет развиваться вместе с расширением задач автоматизации.

Задачи управления и учета могут основательно отличаться, ведь они формируются на основе рода деятельности предприятия, специфики оказываемых услуг или продукции, отрасли, структуры и размера компании, необходимого уровня автоматизации.

Программа **«Учет имущества»** предназначена для учета материальных ценностей предприятия и обеспечивает выполнение следующих функций:

- ведение списка структурных подразделений и сотрудников предприятия;
- учет перемещений имущества;
- оприходование и списание имущества; автоматическое создание проводок и счетов-фактур;
- данных об имуществе;
- формирование отчетов за период и за дату.

Программа **«Учет имущества»** является клиент-серверным приложением. Допускается подключение неограниченного числа клиентов к одному серверу.

Управление имуществом 1.0 – предназначена для инвентаризации и контроля использования технических устройств, например, компьютеров, принтеров, телефонов и прочих технических средств компании. Основными функциями программы являются прием и списание технических устройств с указанием материально-ответственных лиц, передача техники в эксплуатацию сотрудникам вашей компании, формирование отчетности.

Поскольку для решения поставленной задачи необходимо использовать специфические методы расчета, ни одно из существующих приложений не сможет полностью автоматизировать процесс. Для этого необходимо разработать новое программное обеспечение, которое поможет учесть все аспекты данного процесса.

На данный момент создана база данных программного обеспечения для автоматического расчета и распределения имущества гражданской обороны по всем утвержденным нормам. Для хранения данных используется СУБД

MS Access. База должна хранить в себе данные о пунктах выдачи, объектах экономики, складах, имуществе и т.д.

Программа должна содержать функции, удовлетворяющие требованиям заказчика:

- расчет потребностей объекта экономики;
- расчет потребностей пункта выдачи;
- учет исходных данных (тип организации, количество рабочих, количество членов семьи определенного возраста, количество имеющегося у объекта имущества и другие);
- распределение имущества;
- формирование необходимых отчетов, выгрузка отчетов в MS Excel;
- корректировка конечного результата.

Технические требования системы к программному обеспечению:

- ОС: Windows (XP, Vista, 7);
- Microsoft Office 2007 и выше;
- свободное место на жестком диске;
- платформа .NET Framework.

На данное время разработана СУБД и главная функция для расчета потребностей.

На рис. 1 показана главная форма программы, на которой отображаются исходные данные на вкладке «Исходные данные».

Используя выпадающие списки можно отфильтровать таблицу до нужных нам данных.

Город	Район	ПунктВыдачи	Адрес	Телефон	ОбъектЭкономики	Бюджет	Работаю
Кемерово	Центральный	ПВ2	A2	T2	OE2	False	200
Кемерово	Лененский	ПВ1	A1	T1	OE1	True	500

Рисунок 1. Исходные данные

На рис. 2 показана вкладка «Расчет потребности», где отображаются данные о потребности объектов экономики.

В таблице 1, рассчитано в каком количестве требуется объекту экономики определенного имущества (в строка содержащих знак «/», это означает, что объект экономики является не бюджетной организацией и 1 число означает, сколько должно быть выделено имущества в обязательном порядке, а 2 число, сколько нужно выделить дополнительно.)

Во таблице 2 рассчитана недостака определенного имущества у объекта экономики.

Объект экономики	Имущество1	Имущество2	Имущ
OE1	290	20	15
OE2	65/95	15	10

Имущество1	Имущество2	Имущество3	Имущество
290	15	10	15
160	10	5	10

Рисунок 2. Расчет потребности

Данная операция по распределению имущества проводится раз в год. Данные поступают от организаций в виде списка рабочих и численности их семей, которым требуется определенное имущества. После чего производится расчет в ручную, либо с помощью MS Excel. Затем формируются отчеты которые должны быть заверены главой города, а после их подписания на складах формируется запас, который в случае военного положения или чрезвычайной ситуации будет отправлен на пункты выдачи в соответствии с подписанными документами.

Данная программа позволит рассчитывать и распределять имущество в любое время затрачивая минимум усилий рабочего, который этим занимается.

Если заняться в плотную разработкой программного обеспечения для распределения имущества гражданской обороны, то можно создать широкий функционал.

Программу можно будет разделить на несколько клиентов с единой базой по области или даже по всей территории России:

- 1) первая часть – это функционал доступный работникам организаций по чрезвычайным ситуациям, которые занимаются непосредственно расчетами.
- 2) вторая часть – это функционал доступный организациям, которые заполняют информацию о работниках и численности их семей.

Это позволит максимально точно и быстро рассчитать необходимое количество имущества для организаций.

Список литературы:

1. О мерах по накоплению и использованию имущества гражданской обороны [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/902195957>
2. «1С: Предприятие» описание программы [Электронный ресурс]. URL: http://chem-otkrit.ru/soft/1C_Predpriyatie
3. «Управление имуществом 1.0» [Электронный ресурс]. URL: http://freesoft.ru/upravlenie_imuschestvom