

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО НАЧАЛЬНИКА НЕФТЕБАЗЫ

Асадуллина А.М.

Научный руководитель – к. ф.-м.н., доцент Хусаинов И.Г.

*Стерлитамакская государственная педагогическая
академия*

им.Зайнаб Бишиевой

Перемены, произошедшие в последнее время, не могли не затронуть областей вычислительной техники и информатики. Одновременно с совершенствованием и развитием вычислительных систем росли объемы информации, подлежащей обработке и хранению. Была создана теоретическая база для решения задач, результатом реализации на практике, которой стали системы, предназначенные для организации обработки, хранения и предоставления доступа к информации. Позже такие системы стали называть системами баз данных.

Одновременно с развитием систем баз данных, происходило интенсивное развитие средств вычислительной техники, используемой для работы с большими объемами информации. Вычислительная мощность и, особенно, объемы запоминающих устройств первых вычислительных систем были недостаточны для хранения и обработки информации в объемах, необходимых на практике.

База данных упрощает работу с документами и позволяет максимально быстро находить необходимую информацию, сортировать ее по заданным параметрам и вносить изменения. Так как раньше это делалось вручную – все это занимало много времени. Вследствие этого сокращение времени на эти работы возможно повышение трудоемкости работника, т.е. он может взять на себя ряд других обязанностей [1-4].

Автоматизация рабочих мест достаточно актуальна для многих учреждений, организаций и предприятий.

Автоматизированное рабочее место – программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации какой-либо деятельности.

Объектом исследования является рабочее место начальника Белоозерского участка слива-налива нефтепродуктов южного филиала ОАО «Башкирнефтепродукт».

Основными задачами для нефтебазы является прием и продажа нефтепродуктов, а также формирование статистических данных. Управление этими процессами носит регулярный характер. Результаты соответственно регистрируются в определенных журналах. Поэтому этот процесс необходимо автоматизировать, что позволит хранить всю информацию в одной базе, вводимой с помощью удобного интерфейса.

Цель: Создание автоматизированного рабочего места для начальника нефтебазы для повышения эффективности их работы.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- изучены данные Белоозерского УСНН и собраны необходимые входные данные;
- составлена ER-диаграмма и логическая схема;
- создана база данных «Нефтебаза» в Microsoft Office Access 2007: реализована возможность добавления, изменения, сохранения, удаления и организован быстрый поиск необходимой информации.

В ходе проектирования базы данных также была построена инфологическая и физическая модели.

База данных «Нефтебаза» может быть внедрена и использована в ОАО «Башкирнефтепродукт».

Таким образом, созданная база данных позволяет существенно упростить эффективность работы начальника

нефтебазы, поскольку автоматизирует многие процессы обработки данных, экономит время и облегчает работу, делая ее, более простой и приятной.

Литература

1. Хусаинова Г.Я., Подкуйко М.С. Базы данных и информационные системы: Учебно-методическое пособие. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2008.
2. Хусаинова Г.Я., Хусаинов И.Г. Информационные системы. Управление реляционными базами данных: Учеб.-метод. материалы. – Sterlitaamak: Sterlitaamak. gos. ped. akademiya, 2007.
3. Избачков Ю., Петров В. Информационные системы: Учебник для вузов. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2005.
4. Ефимов О., Морозов В., Угринович Н. Курс компьютерной технологии с основами информатики. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2004 г.