

Разработал
Струбалин П.В.

Саратов 2014

АРМ как праксеотехнический стандарт

Праксеотехника – инженерия и организация, техническое оснащение, соответствующее технологии разработки организации труда.

Праксеотехника базируется на использовании компонент поддержки.

АРМ это место, основанное на использовании компонент оборудования и является элементарным организационно-технологическим звеном современного предприятия.

Создание АРМ на базе РС обеспечивает

Простоту, удобство по отношению к пользователю

Простоту адаптации к конкретным требованиям пользователя

Компактность размещения и невысокие требования к условиям эксплуатации

Высокую надежность и живучесть

Сравнительно большую и простую организацию технического обслуживания

Основы конструкции АРМ

Максимальная ориентация на конечного пользователя

Формализация формальных знаний, то есть самостоятельно автоматизировать новые функции и решать новые задачи в процессе накопления опыта работы с системой

Проблемная ориентация АРМ на решение определенного класса задач, объединенных общей технологией обработки информации, единством режимов работы и эксплуатации, что наиболее характерно для специалистов экономической области

Модульность построения

Эргономичность

APM как система

Техническое оснащение

Информационное обеспечение

Программное обеспечение

Регламентация функций

Специалист

Основные виды обеспечения АРМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ

ИНФОРМАЦИОННОЕ

ПРОГРАММНОЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ

ЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ

МЕТОДИЧЕСКОЕ

ПРАВОВОЕ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ (КИПС)

CAD-система автоматизированного проектирования

CAM - система автоматизированного производства.

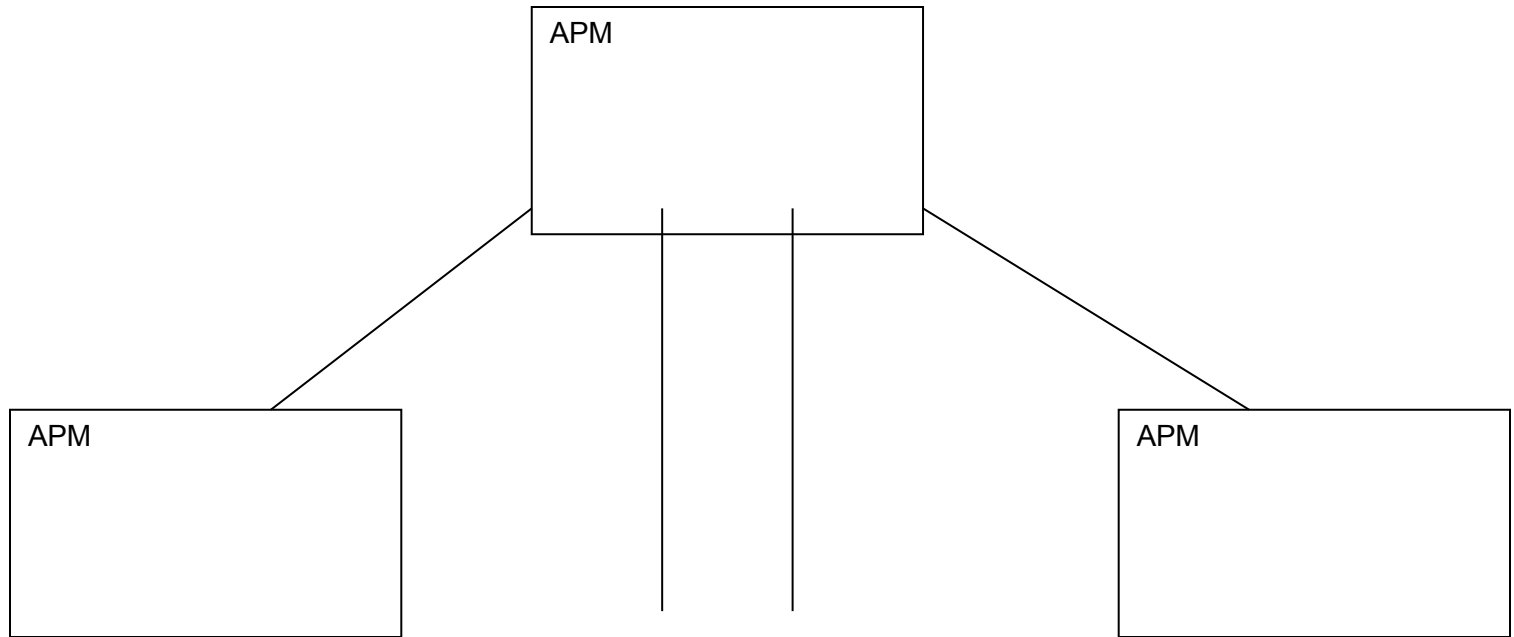
ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНАЯ СРЕДА (ИКС)

СТАНДАРТНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ

ОБЩЕОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИКС

ПРОФИЛЬНЫЕ ИКС

ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНАЯ СРЕДА (ИКС)



Классификация АРМов

комплексы взаимосвязанных автоматизированных рабочих мест
(АРМ)

интегрированные пакеты

программы минипакеты

Комплексы взаимосвязанных АРМ

возможность работы в сети

наличие АРМ администратора АСУ

использование технологии «КЛИЕНТ-СЕРВЕР», «SQL-сервер»

настраиваемость протоколов

настройка с посторонними задачами

связь с автоматизированными комплексами другого функционального назначения

открытость базы данных

Интегрированные пакеты

интеграция с системами автоматизации делопроизводства

интеграция с системами финансового анализа

открытость базы данных

модульность

Минипакеты

учет ведется на базе одного Журнала Хозяйственных Операций, а пункты меню для автоматизации специфических сторон отсутствуют

развитая система аналитических шифров

модульность

Пользовательский интерфейс

наличие привычных экранных форм первичных документов

использование общепринятой терминологии

удобная многовариантная система ввода данных и поиска их в справочных таблицах

присутствие подробной контекстно-зависимой помощи

Первичная документация

выделение алгоритмов расчетов

хранение информации о различных схемах расчетов

автоматизация Документооборота

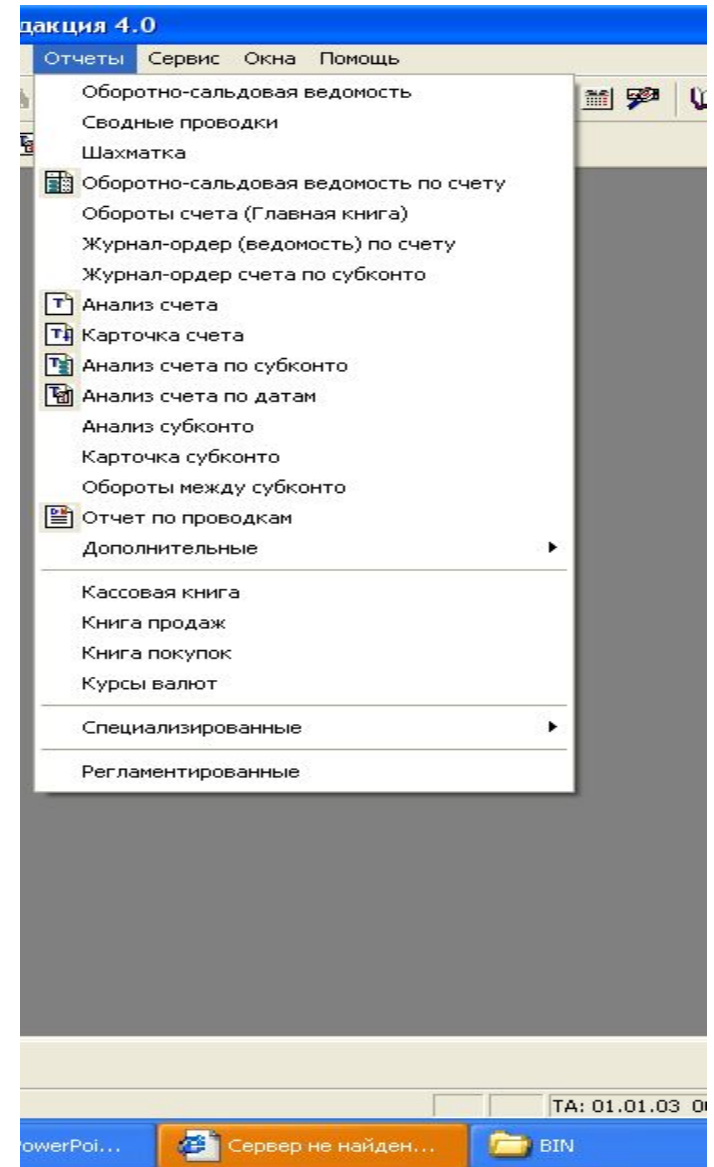
расчет в различных единицах измерения

печать документов соответствующих стандартов

Сводный учет

Пример бухгалтерии осуществляется

- синтетический бухгалтерский учет
- сводится главная книга
- баланс



Требования к осуществлению сводного учета в наиболее распространенных программах

1. Настраиваемость плана счетов и форм балансовой отчетности
2. Пересчет валюты в рубли и обратно, наличие архива курсов валюты, определение курсовой разницы.
3. Учет развернутого сальдо по отдельным бухгалтерским счетам
4. Автоматическая проверка на правильность проводок

Требования по учету основных средств и начислении амортизации

1. Различные варианты изменения формулы и алгоритма расчета амортизации
2. Ведение базы данных о движении основных средств. Документы должны содержать корреспонденцию счетов для каждой операции. Использование базы данных по ОС
3. Для программ используемых в малых предприятиях применение аппарата типовых операций. Получение отчетных форм в программах сводного учета
4. Наличие возможности печатать перечни ОС в разрезе материально-ответственных лиц с подведением как натуральных, так и стоимостных итогов
5. Наличие возможности подготовки документов для проведения «Инвентаризации»
6. Применение справочников шифров амортизации и групп основных средств, позволяющие минимизировать число ошибок.

Требования по учету основных средств и начислении амортизации

7. Программа должна давать возможность не только автоматического начисления амортизации, но и списания налогов с продаж (НДС) с использованием настраиваемых алгоритмов и формул расчета, т.к. при большом количестве ОС эта задача является достаточно трудоемкой.
8. Если при настройке программы систематизируются амортизационные отчисления, то отдельной графой должны вестись отчисления на капитальный ремонт.
9. Если ОС который списываются по частям, модернизируются , достраиваются, то должна быть карточка ОС, в которой фиксируется подробная история всех подобных изменений. Должен быть перечень комплектующих и агрегатов, входящих в состав каждого ОС, в любой момент комплектующие могут быть выделены в отдельное ОС с уменьшением балансовой стоимости своего «родителя».
10. Автоматизация процесса переоценки ОС.

Расчет заработной платы.

1. Осуществление начисления заработной платы по периодам.
2. Полный комплекс услуг должен быть связан с пакетом учета кадров
3. Программа должна позволять осуществлять начисление заработной платы по разным окладам и совмещениям. Начисление заработной платы по различным алгоритмам.
4. Процедура автоматического начисления зарплаты должна анализировать даты и принимать на основании проделанного анализа решение о начислении или не начислении соответствующей суммы.
5. Программа расчета зарплаты должна иметь абсолютно настраиваемую систему кодов начислений и удержаний
6. Ведение иерархических справочников (верхний уровень справочников относится ко всем сотрудникам предприятия, нижший уровень соответствует самому работнику)
7. Для бюджетных организаций ведение тарифной сетки, базовых сумм.

Расчет заработной платы.

8. При повременной системе оплаты труда на предприятии программа должна поддерживать ведение табеля, производить сравнение с нормативными данными рабочего времени.
9. Производить начисление оплаты больничного листа или отпускных
10. Для малых предприятий производить автоматический расчет по всему личному составу сразу. Для крупных предприятий производить расчет по отделам или группам отделов.
11. Поддержка ввода вручную исправлений и отклонений от стандартных схем начисления зарплаты.
12. Предоставление начисления одной и той же суммы группе отобранных по произвольным принципам сотрудников.