

Автоматизированные рабочие места

Архитектурно-технологические решения при построении АРМ

- на базе больших универсальных ЭВМ;
- на базе малых ЭВМ;
- на базе персональных компьютеров.

Разработка АРМ

- *Структуризация* – описание среды функционирования
- *Параметризация* – выделение и исследование параметров

Информационное обеспечение АРМ

Информационное обеспечение АРМ предусматривает организацию его информационной базы, регламентирует информационные связи и предопределяет состав и содержание всей системы информационного отображения.

Круг пользователей АРМ:

1. *служебному положению*
2. *специальностям ,*
3. *уровню освоения и частоте работы с вычислительной техникой*
4. *виду потребляемых данных*

Требования к внутримашинной информационной базе

- выбор необходимого состава показателей; способа их организации и методов группировки и выборки необходимых данных;
- определение вида магнитных носителей и распределение между ними активной и пассивной информации;
- организация справочной и комментирующей информации;
- разработка макетов для упрощения ввода информации и выбора необходимых функций;
- возможности динамической адаптации базы данных и т.д.

Если АРМ - узел сети

- структура базы данных должна позволять легко расчленять ее на составные подбазы, размещаемые на отдельных АРМ;
- структура информационной базы должна сохранять адекватность содержания внешней и внутренней форм хранения информации в разрезе тех объектов, с которыми работает исполнитель;
- структура информационной базы и схема ее распределения по АРМ должны обеспечивать возможность единого или единовременного процесса корректировки нескольких одинаковых баз, хранящихся на разных АРМ;
- структура информационной базы должна быть минимально избыточна и одновременно удобна для архивирования данных

Математическое обеспечение АРМ

- совокупность алгоритмов, обеспечивающих ввод, контроль, хранение и корректировку информации; формирование результатной информации и оформление ее в виде таблиц, графиков, диаграмм; обеспечение достоверности и защиты информации.

Программное обеспечение АРМ

- *языки программирования;*
- *наличие СУБД;*
- *вид транслятора (интерпретатор или компилятор) с языков программирования;*
- *средства обнаружения и исправления ошибок;*
- *возможность достраивания программной системы и т.д.*

Лингвистическое обеспечение АРМ

языки общения с пользователем, языки запросов, информационно-поисковые языки, языки-посредники в сетях.

- *диалог, инициируемый ЭВМ;*
- *диалог с помощью заполнения шаблонов;*
- *диалог с использованием меню;*
- *гибридный и др.*

Технологическое обеспечение АРМ

представляет собой некоторую четко установленную совокупность проектных решений, определяющих последовательность операций, процедур, этапов в соответствующей сфере деятельности пользователя

- *ввод информации*
- *прием и передача данных в виде сообщений по каналам связи с других АРМ*
- *редактирование данных и манипулирование ими;*
- *накопление и хранение данных;*
- *поиск, обновление и защиты данных;*
- *вывод данных*
- *получение оперативных справок по запросам*

Организационное обеспечение АРМ

- комплекс документов, регламентирующих деятельность специалистов при использовании ПЭВМ или терминала на их рабочем месте.

Методическое обеспечение АРМ

- состоит из методических указаний, рекомендаций и положений по внедрению, эксплуатации и оценке эффективности их функционирования

Эргономическое обеспечение АРМ

- комплекс мероприятий, выполнение которых должно создавать максимально комфортные условия для использования АРМ специалистами

Правовое обеспечение АРМ

- включает систему нормативно-правовых документов, которые должны четко определять права и обязанности специалистов в условиях функционирования АРМ.