

# РЕЖИМЫ И СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Выполнил:Хлынов К.Д.

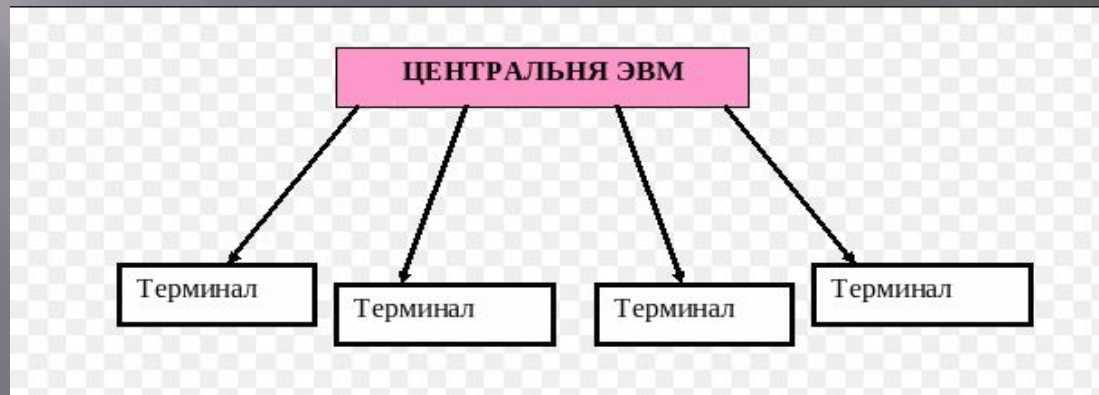
Проверил:Крылов А.А.

**Режим обработки данных** - способ выполнения заданий (задач), характеризующийся порядком распределения ресурсов системы между заданиями. Обеспечивается управляющими программами ОС, которые выделяют память и ресурсы



# РЕЖИМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

При проектировании технологических процессов обработки данных ориентируются на режимы их реализации. Режим реализации зависит от объемно-временных особенностей решаемых задач: периодичности и срочности, требований к скорости обработки сообщений, а также от режимных возможностей технических средств, и в первую очередь ЭВМ.



# СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ

Пакетный режим,  
Режим реального масштаба времени,  
Режим разделения времени,  
Регламентный режим,  
Запросный,  
Диалоговый,  
Телеобработки,  
Интерактивный,  
Однопрограммный,  
Многопрограммный (мультиобработка)



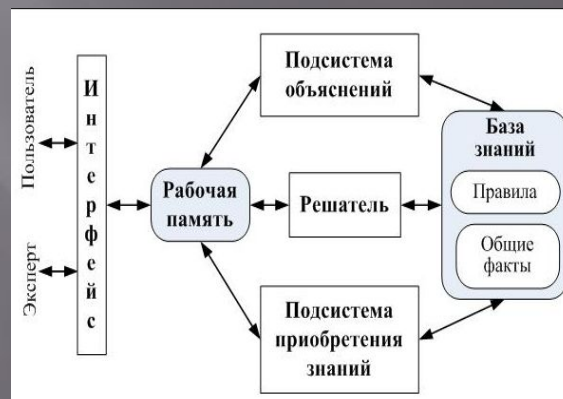
# СУЩЕСТВУЕТ ДВА РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

**Оперативная** обработка характеризуется:

Малым объемом вводимых-выводимых данных на один запрос и высокой интенсивностью взаимодействия - малым временем ответа

**Пакетная** обработка данных характеризуется:

большим объёмом вводимых-выводимых данных на один запрос и более низкой интенсивностью взаимодействия - возможно большее время ответа

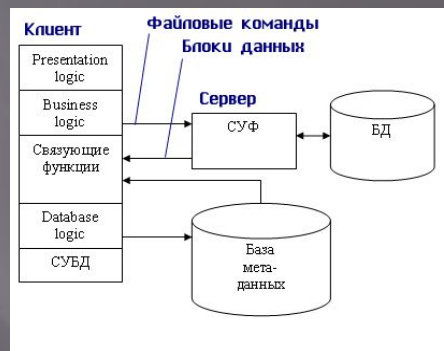


# ОБРАБОТКА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ (РМВ)

Используется в основном в системах управления реальными (в первую очередь техническими) объектами.

Важный фактор - наличие предельно допустимого времени на получение ответа по какой-то задаче.

РМВ - режим, при котором организация обработки данных подчиняется темпу процессов вне СОД



# Способы обработки данных

- ▣ Централизованный,
- ▣ Децентрализованный,
- ▣ Распределенный,
- ▣ Интегрированный

- ▣ При **централизованном способе** пользователь доставляет в ВЦ (вычислительный центр) исходную информацию и получают результаты обработки в виде результативных документов. Особенностью такого способа обработки являются сложность и трудоемкость налаживания быстрой, бесперебойной связи, большая загруженность ВЦ информацией (т.к. велик ее объем), регламентацией сроков выполнения операций, организация безопасности системы от возможного несанкционированного доступа



- ▣ **Децентрализованный способ** связан с появлением ПЭВМ, дающих возможность автоматизировать конкретное рабочее место

- ▣ **Распределенный способ** обработки данных основан на распределении функций обработки между различными ЭВМ, включенными в сеть