

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РАЗНЫХ СФЕРАХ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Студентка гр.7382 Морговка Н.М.,
кандидат техн. наук, доцент Скудняков Ю.А.

Минский государственный высший радиотехнический колледж

В данной работе предлагается общая структура информационной системы (ИС) для выполнения множества различных функций в той или иной сфере человеческой деятельности (см. рисунок).

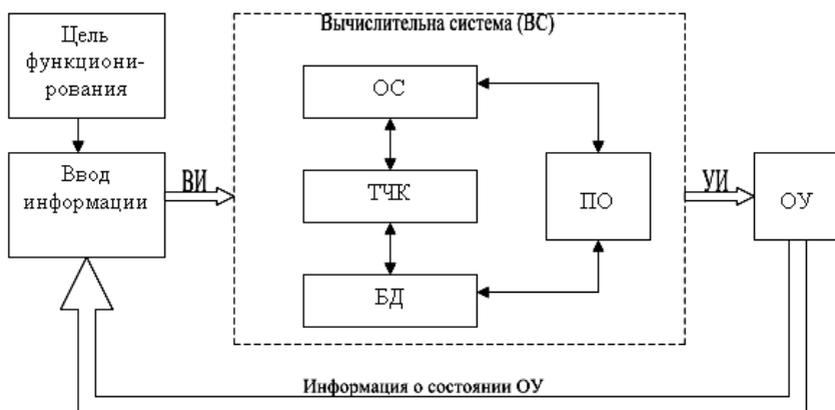


Рисунок – Структура ИС с ОУ

Вычислительная система (ВС) может строиться в зависимости от класса решаемых задач на базе одного компьютера (как показано на рисунке), так и на основе многомашинных, многопроцессорных вычислительных комплексов, кластеров и т.д. ВС содержит операционную систему (ОС), управляющую работой, технической части компьютера (ТЧК), программного обеспечения (ПО). В базе данных (БД) хранится информация, необходимая для деятельности того или иного предприятия. С помощью сформированной ВС управляющей информации (УИ) регулируется деятельность предприятия (объект управления (ОУ)) в соответствии с поставленной целью. Информация о состоянии объекта управления по каналу обратной связи подается на вход ИС, далее входная информация (ВИ) поступает на ВС для обработки, хранения и передачи данных для управления ОУ.