

image not found or type unknown



Важнейшим фактором повышения эффективности производства в любой отрасли является улучшение управления. Совершенствование форм и методов управления происходит на основе достижений научно-технического прогресса, дальнейшего развития информатики, занимающейся изучением законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации с помощью электронных вычислительных машин и других технических средств. Методы и средства информатики реализуются в виде автоматизированных информационных технологий, называемых также новыми или современными.

Использование современных информационных технологий в сфере управления обеспечивает повышение качества экономической информации, ее точности, объективности, оперативности и, как следствие этого, возможности принятия своевременных управленческих решений.

Цель информационной технологии – получение заданных информационных продуктов и услуг с наименьшими затратами.

Задачи информационной технологии:

- разборка и использование эффективных производственных и технологических информационных процессов;
- разработка оптимальных методов и средств преобразования информации;
- обеспечение технологичности информационного производства.

Предмет информационной технологии – обеспечение оптимальных взаимосвязей между всеми её компонентами, а также обеспечение ее гармоничного взаимодействия с внешней средой.

Основная часть

Слово "технология" происходит от греческого "techne", что в переводе означает "искусство", "мастерство", "умение". С определенной точки зрения, все перечисленные понятия могут трактоваться как процессы. Под процессом обычно принято понимать совокупность определенных действий, направленных на достижение поставленной цели.

Технология – это последовательность работ по преобразованию объекта из исходного состояния «AS IS» («КАК ЕСТЬ») в желаемое «AS to BE» («КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»), определяемое целью такого преобразования.

Информационная технология – процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

На сегодняшний день выделяются следующие виды информационных технологий:

- информационная технология обработки данных;
- информационная технология управления;
- автоматизация офиса;
- информационная технология поддержки принятия решений;
- информационная технология экспертных систем.

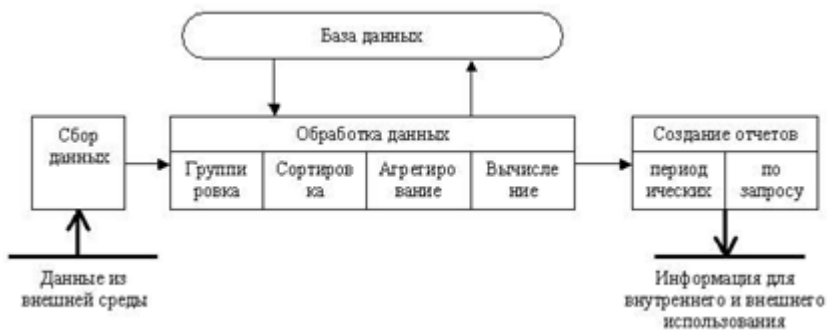


Рисунок 1. Основные компоненты информационной технологии обработки данных

Предметная технология (ПТ) – представляет собой последовательность работ, процедур или операций, характеризуемых неким набором правил по модификации первичной информации в выходную (результатную) в какой-либо предметной области, и содержательно не зависит от используемых средств вычислительной техники и информационных технологий.

Предметные (прикладные технологии) позволяют принимать и поддерживать решения.

В связи с тем, что информационные технологии могут существенно отличаться в различных предметных областях и компьютерных средах, выделяют такие понятия как обеспечивающие и функциональные технологии.

Обеспечивающие информационные технологии - это технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструментарий в различных предметных областях для решения различных задач.

Обеспечивающие технологии базируются на совершенно разных платформах, что обусловлено различием видов компьютеров и программных сред.

При объединении обеспечивающих информационных технологий на основе предметной технологии возникает проблема системной интеграции.

Проблема системной интеграции заключается в необходимости приведения различных информационных технологий к единому стандартному интерфейсу.

Существуют следующие обеспечивающие информационные технологии:

- обработки данных (системы программирования и алгоритмические языки, системы управления базами данных (СУБД), электронные таблицы);
- обработки текстовой информации (текстовые процессоры и гипертекстовые системы);
- обработки статической графики (графические редакторы);
- обработки знаний (экспертные системы);
- профессионального звука;
- обработки динамической графики, анимации и видеоизображения;
- создания мультимедийных приложений.

Функциональная информационная технология (ФИТ) представляет собой синтез обеспечивающей и предметной технологий. Функциональная информационная технология характеризуется наполнением инструментария (программной оболочки) данными по правилам установленным самой оболочкой и правилам, установленным конкретной предметной областью.

Предметная информационная технология и функциональная информационная технология влияют друг на друга. Так, например, наличие пластиковых карточек как носителя финансовой информации принципиально меняет предметную информационную технологию, предоставляя такие возможности, которые без этого носителя просто отсутствовали.

Предметные технологии, наполняя специфическим содержанием функциональные информационные технологии, акцентируют их на вполне определенные функции. Такие технологии могут носить типовой характер или уникальный, что зависит от

степени унификации технологии выполнения этих функций.

Но, в свою очередь, возможности, представленные новой ИТ, повлияли на предметную технологию пластиковых носителей.

Заключение

В заключении можно сделать вывод, что информационные технологии, безусловно, это прорыв для человечества, это то, что делает нашу жизнь проще и удобнее, создает более благоприятные условия во многих сферах человеческой деятельности. Взять к примеру интернет, эта всемирная паутина, с помощью которой можно найти все, что угодно, узнать и изучить любую информацию. И таких примеров в современном мире не счесть, технологии развиваются ежедневно, и всё больше упрощают существование людей и природы.