

image not found or type unknown



Обеспечивающие информационная технология(ОИТ) технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструментарий в различных предметных областях для решения различных задач.

ИТ обеспечивающего типа могут быть классифицированы по классам задач, на которые они ориентированы. Обеспечивающие ИТ базируются на совершенно разных платформах, что обусловлено различием компьютеров и программных сред, поэтому при их объединении на основе предметной технологии возникает проблема системной интеграции. Она заключается в необходимости приведения различных ИТ к единому стандартному интерфейсу.

Предметная технология

Чтобы терминологически выделить традиционную технологию решения управленческих и экономических задач, был введен термин **предметная технология**.

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 .

Так, любой участок бухгалтерского учета, предполагает поступление первичной документации, которая трансформируется в форму бухгалтерской проводки. Последняя, изменяя состояние аналитического учета, приводит к изменению счетов синтетического учета, а далее - баланса. В связи с эволюционными процессами, происходящими в предметных областях, непрерывно изменяются предметные технологии.

Понятие **информационные технологии** отражает огромное количество самых разных технологий в различных компьютерных средах и предметных областях, поэтому их подразделяют на **обеспечивающие** и **функциональные**.

Компьютерные технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструментарий в различных предметных областях для решения

разнообразных задач, принято называть **обеспечивающими**. **Обеспечивающая информационная технология** представляет собой совокупность аппаратных и программных средств, а также набор правил и ограничений по использованию этих аппаратных средств и наполнению программных средств. Под правилами и ограничениями наполнения программных средств, следует понимать те общие правила, которые определяют использование конкретной программной оболочки в рамках обеспечивающей информационной технологии. Так, программный продукт Microsoft Excel предполагает определенные правила работы в нем, независимо от того осуществляется ли с помощью Excel расчет заработной платы или производится какое-либо другое действие.

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.

Обеспечивающие информационные технологии различаются по типу обрабатываемой информации, но могут объединяться, образуя интегрированные информационные системы, включающие различные технологии. Изменения, происходящие на рынке индустрии программных продуктов, позволяют говорить о тенденции слияния технологий, т.е. о некой интеграции обеспечивающих информационных технологий.

Функциональная информационная технология (ФИТ) представляет собой синтез обеспечивающей и предметной технологий. Так, работа бухгалтера группы расчетов с персоналом по оплате труда, использующего персональный компьютер, предполагает применение бухгалтерских и налоговых предметных технологий, а именно:

- применение алгоритмов расчетов по различным видам начислений (оплат), например, повременная оплата, сдельная оплата, отпуск, за дни болезни и т. д.;
- использование алгоритмов по различным видам удержаний (расчеты подоходного налога с физических лиц по каждому работающему, по исполнительным листам, ссудам и т.д.;
- выписка справок о доходах, об уплаченном подоходном налоге и отчислениях в пенсионный фонд РФ;
- использование других предметных технологий, реализованных в какой либо информационной технологии (СУБД, электронной таблице, текстовом процессоре и т. п.).

Функциональная информационная технология характеризуется наполнением инструментария (программной оболочки) данными по правилам установленным самой оболочкой и правилам установленным конкретной предметной областью.

