

Занятие 7 Самостоятельные характеристики информационной деятельности

Цель занятия: познакомиться с видами профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов.

План урока

1. краткая теория

2. практическая работа

3. контрольные вопросы

Деятельность человека, связанную с процессами получения, преобразования, накопления и передачи информации, называют информационной деятельностью. Все люди в своей жизни занимаются информационной деятельностью (получают письма, читают книги, хранят фото- и видеоархивы, разговаривают по телефону, решают задачи, разгадывают кроссворды и т. п.); для многих она является профессиональной.

Основу технических средств любой современной информационной технологии составляют следующие аппаратные средства:

компьютер, предоставляющий возможность автоматической обработки информации;

машиночитаемые носители информации – магнитные и оптические диски большой емкости, надежности и долговечности;

компьютерные сети и телекоммуникации, позволяющие совместно обрабатывать и оперативно передавать информацию.

Информационные ресурсы, обеспечивающие некоторую профессиональную деятельность, сосредоточены в массивах документов, которые в современном варианте приготовлены для автоматической обработки и хранятся в базах данных (БД), базах знаний (БЗ), которые, в свою очередь, являются частью некоторой информационной системы.

Попробуем в следующей таблице описать виды профессиональной информационной деятельности человека и сопровождающие ее технические и информационные средства.

Область деятельности	Профессия	Технические средства	Информационные ресурсы
Средства массовой информации	Журналисты	Телевидение, Радио Телекоммуникации Компьютеры Компьютерные сети	Интернет Электронная почта Библиотеки Архивы
Почта, телеграф, телефония	Служащие, инженеры	Традиционный транспорт, телеграф, телефонные сети, компьютерные сети	БД
Наука	Ученые	Телекоммуникации Компьютеры Компьютерные сети	Библиотеки, архивы, БД, БЗ, экспертные системы, Интернет
Техника	Инженеры, техники	Телекоммуникации Компьютеры Компьютерные сети	Библиотеки, патенты, БД, БЗ, экспертные системы, Интернет
Управление	Менеджеры	Информационные системы Телекоммуникации Компьютеры Компьютерные сети	БД, БЗ, экспертные системы
Образование	Преподаватели	Информационные системы	Библиотеки,

		Телекоммуникации Компьютеры Компьютерные сети	Интернет
Искусство	Писатели, Художники, Музыканты, дизайнеры	Компьютеры и устройства ввода/вывода и отображения информации Аудио- и видеосистемы, системы мультимедиа Телекоммуникации Компьютерные сети	Библиотеки Музеи Интернет

Под эффективностью автоматизированного преобразования информации и понимают целесообразность применения средств вычислительной и организационной техники при формировании, передаче и обработке данных. Различают расчетную и фактическую эффективность.

Расчетная эффективность определяется на стадии проектирования автоматизации информационных работ. Фактическая эффективность рассчитывается по результатам внедрения автоматизированных информационных технологий.

Абсолютный показатель экономической эффективности ТЭК составляет:

$$ТЭК = T_0 - T_1$$

Относительный индекс производительности труда

$$ЛПТ = T_1/T_0$$

Абсолютный показатель стоимости СЭК определяется соотношением:

$$СЭК = C_1 - C_0.$$

Индекс стоимости затрат рассчитывается по формуле

Ист.зат = $C1 / C0$.

Срок окупаемости затрат Ток устанавливается по формуле:

Ток = $((ZO + PO) Kэф) / (C0 - C1)$, где

ZO – затраты на техническое обеспечение;

PO – затраты на программное обеспечение;

Kэф – коэффициент эффективности.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятиям: «информационная деятельность человека», «технические средства», «информационные ресурсы».
2. Перечислите сопровождающие технические и информационные средства выбранной вами профессии.