

Информационные технологии

Глава 2. Понятие
информатизации. Стратегия
перехода к информационному
обществу

Понятие информатизации

- **Информатизация** - решающий фактор развития современного общества, обеспечивающий соответствующий уровень жизни всех его членов на основе использования технологий высокого уровня.

Основные уровни информатизации

Информатизация общества базируется на достижениях информатики, в которой как в научном направлении можно

выделить три уровня:

- физический – программно-аппаратные средства вычислительной техники и техники связи;
- логический – информационные технологии;
- прикладной – пользовательские информационные системы.

Определение информационного общества

- **Информационное общество** – это такое общество, в котором производство и потребление информации является важнейшим видом деятельности, а информация признается наиболее значимым ресурсом, новые информационные и телекоммуникационные технологии и техника становятся базовыми технологиями и техникой, а информационная среда наряду с социальной и экологической – новой средой обитания человека.

Признаки информационного общества

Основными отличительными признаками информационного общества являются:

- информационная экономика;
- высокий уровень информационных потребностей всех членов общества и фактическое их удовлетворение для основной массы населения;
- высокая информационная культура;
- свободный доступ каждого члена общества к информации, ограниченный только информационной безопасностью личности, общественных групп и всего общества.

Этапы перехода к информационному обществу

- **Первый этап** формирования информационного общества – этап компьютеризации.
- **Второй этап** - развитие информационной инфраструктуры региона и обеспечение условий для включения его в состав мировой экономической системы.
- **Третий этап** - обеспечением свободного доступа ко всей информации, накопленной человечеством, возможность не только пользоваться городским, общегосударственным и мировым информационными фондами, но и непосредственно пополнять их.

Противоречия между новыми информационными и устаревшими управленческими технологиями



Жизненный цикл информации

Жизненный цикл информации включает следующие компоненты: данные, информация, знания, накопленный опыт.



Выводы

Важнейшим шагом на пути сближения информационных и управленческих технологий является активное использование знаний.

Переход от информации к знаниям происходит на основе обработки информации и использования искусственного интеллекта. В связи с этим важнейшей задачей является развитие процесса управления знаниями, включающего их извлечение из накопленного опыта и правильное их применение для решения конкретных задач. Современные информационные системы – сложные интегрированные комплексы, представляющие собой набор механизмов, методов и алгоритмов, направленных на поддержку жизненного цикла информации.

Вопросы для самопроверки

1. Каковы основные уровни информатизации?
2. Что называется информационным обществом?
3. Укажите отличительные признаки информационного общества.
4. Определите основные стратегические направления перехода к информационному обществу.
5. Перечислите основные этапы перехода к информационному обществу.
6. Объясните противоречия между информационными и управленческими технологиями.
7. Укажите пути устранения противоречий между информационными и управленческими технологиями.