

**Стоимостные
характеристики
информационной
деятельности**



Информационная экономика –
новый сектор экономики,
включающий в себя производство
средств информатизации, а также
информационных продуктов и услуг
и информационный рынок.



Информационная экономика имеет ряд принципиальных особенностей:

1. Информационное производство, информационные продукты и услуги являются чрезвычайно *наукоемкими*.
2. Продукция информационной экономики является сегодня важнейшим фактором для ускоренного развития ряда других областей общественного хозяйства - промышленности, строительства, транспорта, добывающих отраслей.
3. Информационная экономика отличается исключительно высокой *динамичностью* смены моделей и даже целых поколений своей продукции, опережая в этой части все другие секторы развития экономики.
4. Многие виды информационной продукции и информационные технологии по своим функциональным возможностям являются изделиями *двойного применения*, которые могут использоваться как в гражданских, так и в военных целях.

Информационная экономика имеет ряд принципиальных особенностей (продолжение):

5. Информационная экономика обеспечивает создание инструментальных средств для производства и эффективного использования *знаний*.
6. Развитие информационной экономики создает *новую структуру занятости населения*, стимулирует развитие новых форм индивидуального труда и творчества, формирования новой информационной культуры общества и новых духовных ценностей.
7. Информационная экономика имеет дело с весьма специфическим видом ресурсов общества - *информационным ресурсом*, который обладает особыми свойствами при его тиражировании, распространении и использовании в качестве товара.

Структуру информационной экономики виде следующих основных компонентов:

- производство средств информационной техники, включая средства связи и передачи данных;
- производство информационных продуктов (баз данных и знаний, мультимедийных продуктов и информационных технологий);
- оказание информационных услуг пользователям.



Критерии эффективности применения информационных технологий

Эффективность - одно из наиболее общих экономических понятий, не имеющих пока, единого общепризнанного определения.

Эффективность - это одна из возможных характеристик качества системы, а именно ее характеристика с точки зрения соотношения затрат и результатов функционирования системы.



В качестве основных показателей эффективности часто рассматривают показатели экономической эффективности:

- ✓ экономический эффект,
- ✓ коэффициент экономической эффективности капитальных вложений,
- ✓ срок окупаемости капитальных вложений и т.д.



Экономический эффект - результат внедрения какого-либо мероприятия, выраженный в стоимостной форме, в виде экономии от его осуществления.

Так, для организаций, использующих информационные технологии, основными источниками экономии являются:

- улучшение показателей их основной деятельности, происходящее в результате использования информационных технологий;
- сокращение сроков освоения новых информационных технологий за счет их лучших эргономических характеристик;
- сокращение расхода машинного времени и других ресурсов на отладку и сдачу задач в эксплуатацию при внедрении нового инструментария информационных технологий;
- повышение технического уровня, качества и объемов информационно-вычислительных работ;

*Коэффициент экономической
эффективности капитальных вложений*

показывает величину годового прироста прибыли, образующуюся в результате производства или эксплуатации информационных технологий, на один рубль единовременных капитальных вложений.



Срок окупаемости (величина, обратная коэффициенту эффективности) - показатель эффективности использования капиталовложений - представляет собой период времени, в течение которого произведенные затраты на информационные технологии окупаются полученным эффектом.



Определение эффективности информационных технологий основано на принципах оценки экономической эффективности производства и использования в производстве - новой техники, с учетом специфики информационных технологий. При этом рассчитывается:

- *Предварительный экономический эффект*
- *Потенциальный экономический эффект*
- *Гарантированный экономический эффект*
- *Фактический экономический эффект*



Под *эффективностью автоматизированного преобразования информации* 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.

Показатели экономической эффективности информационных технологий определяются на основе:

- экономической оценки результатов влияния информационных технологий на конечный результат их использования;
- экономической оценки результатов влияния на технологические процессы подготовки, передачи, переработки данных в вычислительных системах;
- экономической оценки результатов влияния информационных технологий на технологический процесс создания новых видов информационных технологий.