

# Информационные технологии в профессиональной деятельности

## Лекция 1. Основные понятия

---

1. Информация, экономическая информация
2. Ресурс, информационный ресурс
3. Информационная технология

*Лектор доц.  
Н.А. Мещерякова*



○ **Информация** –

---

сведения об окружающем мире (объектах, явлениях, событиях, процессах и т.д.), которые уменьшают имеющуюся степень неопределенности, неполноты знаний, отчужденные от их создателя и ставшие сообщениями (выраженными на определенном языке в виде знаков, в том числе и записанными на материальном носителе), которые можно воспроизводить устным, письменным или другим способом (с помощью условных сигналов, технических и вычислительных средств) (Титоренко Г.В.)

- 
- **Экономическая (управленческая) информация** – совокупность сведений о социально-экономических процессах, служащих для управления этими процессами и коллективами людей в производственной и непроизводственной сферах
  - Также под **экономической информацией** понимается информация, характеризующая производственные отношения в обществе

## **Характеристики экономической информации:**

---

- большие объемы;**
- многократное повторение циклов ее получения и преобразования в установленные временные периоды (месяц, квартал, год и т.д.);**
- многообразие источников и потребителей;**
- значительный удельный вес рутинных процедур при ее обработке**

# Виды экономической информации

---

по **функциям управления**

- **плановая**
- **учетная**
- **нормативно-справочная**
- **отчетно-статистическая**

по **уровням и источникам управления**

- **входная и выходная информация**
- **внутренняя и внешняя информация**

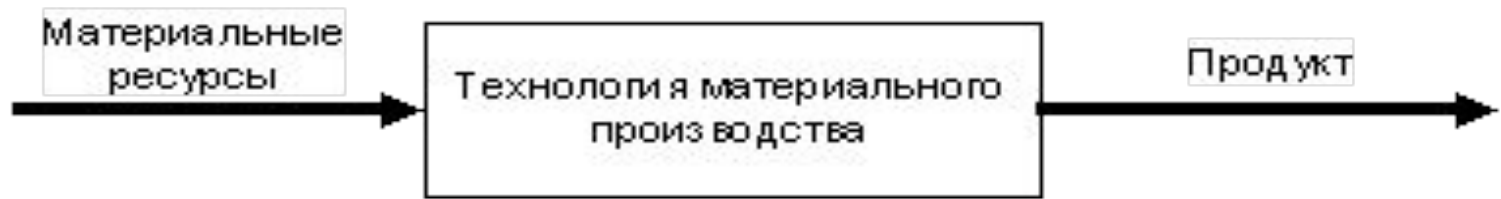
# **Ресурс** - это запас или источник некоторых средств

---

## **Традиционные виды общественных ресурсов:**

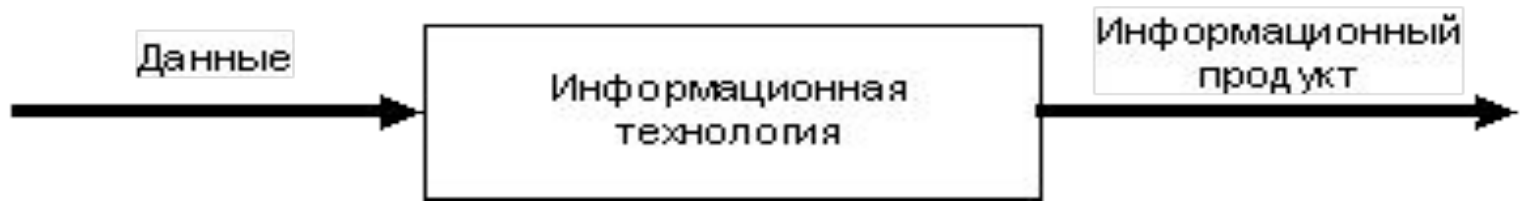
- **материальные**
- **сырьевые (природные)**
- **энергетические**
- **трудовые**
- **финансовые**
- **информационные** - это знания, подготовленные людьми для общественного использования, зафиксированные на материальном носителе

**Информационные ресурсы** – отдельные документы и отдельные массивы документов



**Технология** – применяемые средства, последовательность, приемы, используемые для преобразования исходного материала (сырья) в конечный продукт.

Под **технологией** понимается совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья, материала или полуфабриката, осуществляемых в процессе производства продукции.



## **Информационные (компьютерные)**

**технологии** – это технологии, применяемые для преобразования исходных данных (информации) в полезную информацию, т.е. это технология обработки исходной информации и получение новой информации.

**Информационная технология** – система методов и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, представления и использования информации.



# Информационная технология

---

**Информационная технология (ИТ)** – это совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распространение и отображение информации с целью снижения трудоемкости процессов использования информационного ресурса, а также повышения их надежности и оперативности.

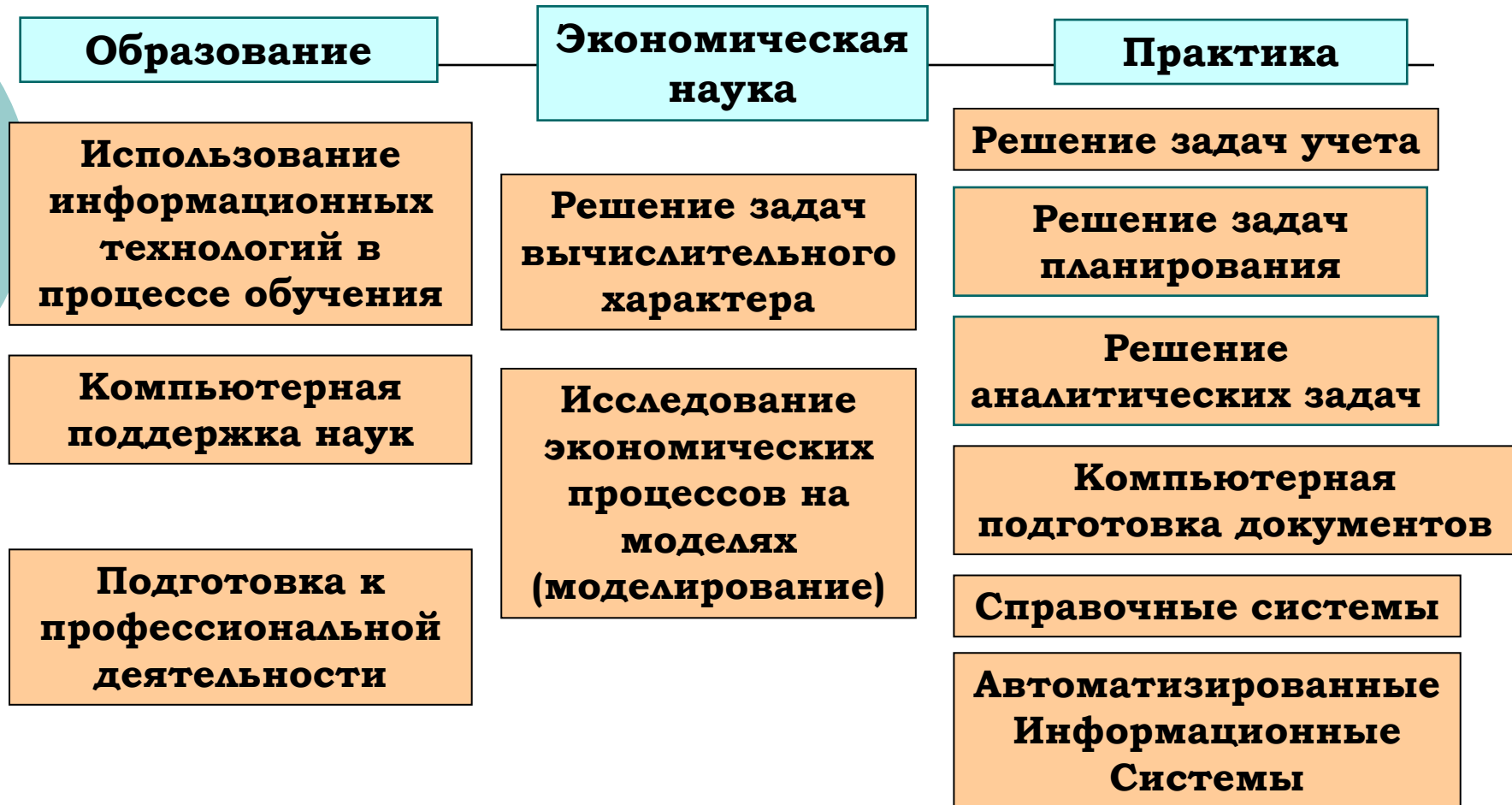
# Составные части информационной технологии

---

- **предмет (объект) обработки (процесса)** – данные;
- **цель** – получение информации;
- **методы ИТ** – методы обработки и передачи данных;
- **средства осуществления процесса** – программные, аппаратные и программно- аппаратные вычислительные комплексы;
- **процессы обработки данных** разделяются на операции в соответствии с предметной областью;
- **выбор управляющих воздействий** на процессы должен осуществляться лицами, принимающими решение (ЛПР);
- **критерии оптимизации процесса** – своевременность доставки информации пользователю, ее надежность, достоверность, полнота



# Области применения информационных технологий в экономической науке и практике



**Взаимодействие с мировым информационным пространством**

## **Компьютерная поддержка экономических наук**

**Компьютерные технологии  
для решения задач  
экономической математики  
(MATLAB, MATCAD)**

**Компьютерные технологии  
решения задач статистики  
(Пакет STATISTICA)**

**СПС для дисциплин цикла  
правоведения,  
юриспруденции и т.п.  
(КОНСУЛЬТАНТ+, ГАРАНТ)**

**Технологии и системы для  
моделирования и  
исследования  
экономических процессов  
(нейронные сети, нечеткие  
множества)**

**Технологии и системы для  
разработки  
информационных моделей  
экономических объектов  
CASE-технологии)**