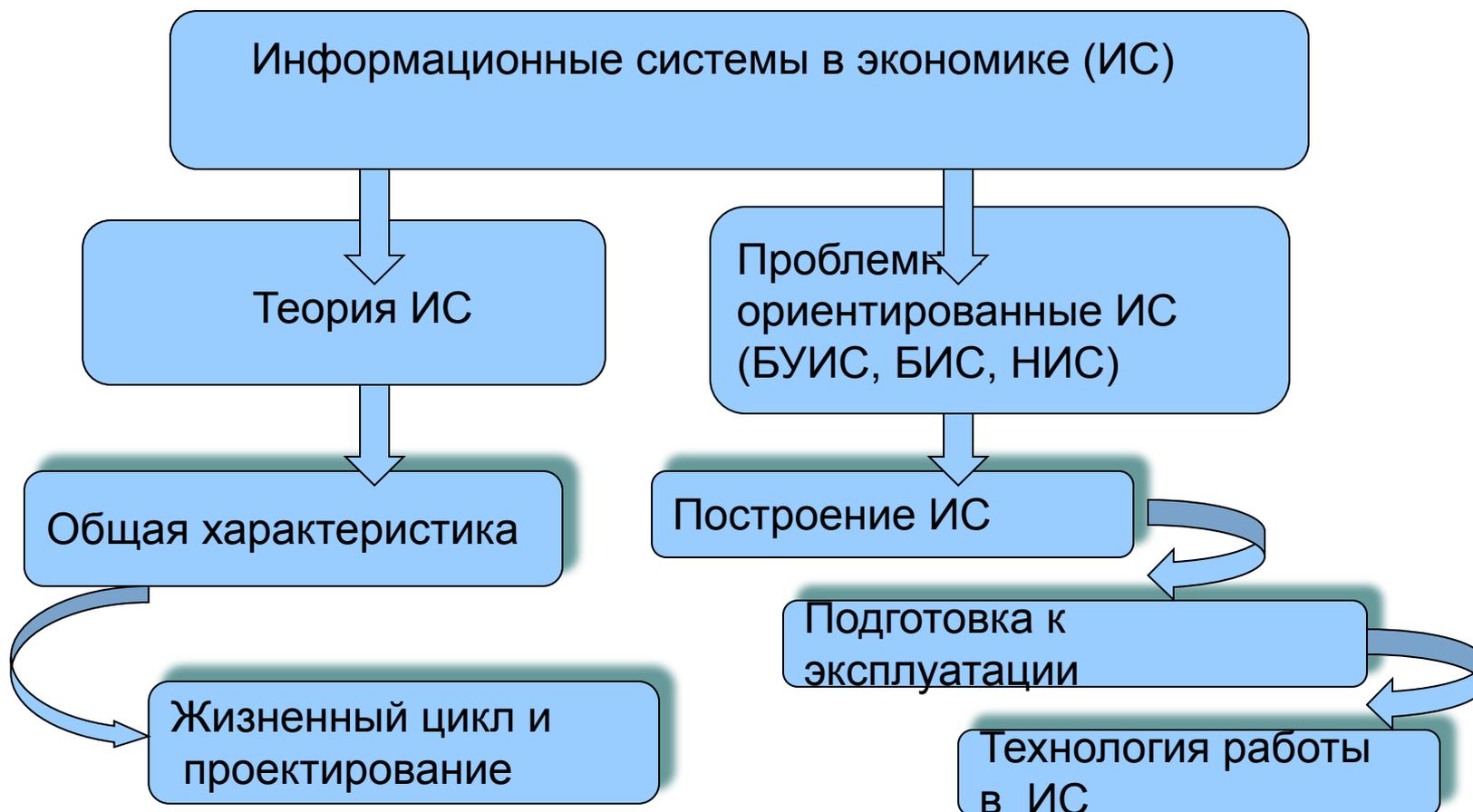


Тема 1. Автоматизированные экономические информационные системы и их элементы

- 1. Понятие экономической информационной системы (ЭИС), место и роль в экономике.*
- 2. Состав и структура информационной системы.*
- 3. Классификация информационных систем.*

Структура курса ИС в экономике



Рекомендуемая литература

1. Н.С.Зонова, Л.А. Козлова, С.Н. Плотникова Методическое пособие по обучению технологии компьютерной обработки данных в системе 1С: Бухгалтерия 8 для студентов экономических специальностей очной формы обучения.- Киров, Вятская ГСХА, 2011.-194с.
2. А.Э. Саак, Е.В. Пахомов, В.Н. Тюшняков Информационные технологии управления.- СПб.:Питер, 2008.-320с.
3. 4. Титоренко Г.А.Информационные системы в экономике. – М.: ЮНИТИ,2009.- 463 с.
4. 5. Трофимов Информационные технологии в экономике и управлении.- М:
5. 6. Харитонов С.А. Бухгалтерский и налоговый учет в программе 1С:Бухгалтерия 8 - М: 1С-паблишинг, 2008.- 591с.
6. 9. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике.- М: ЮНИТИ, 2008.-560 с.

1. Понятие ЭИС ее место и роль в экономике

Понятие ИС базируется на знаниях двух наук:

- ❑ **кибернетики** – науки об управлении объектами
- ❑ **информатики** – науки о преобразовании информации с использованием технических средств

Кибернетика послужила источником таких понятий как:

- ❑ *система*
- ❑ *информация*
- ❑ *прямая и обратная связь*

Система- совокупность взаимосвязанных элементов, подчиненных единой цели

Элемент системы- часть системы, выполняющая определенную функцию. Сложный элемент называется подсистемой

Организация системы- внутренняя упорядоченность и согласованность взаимодействия системы

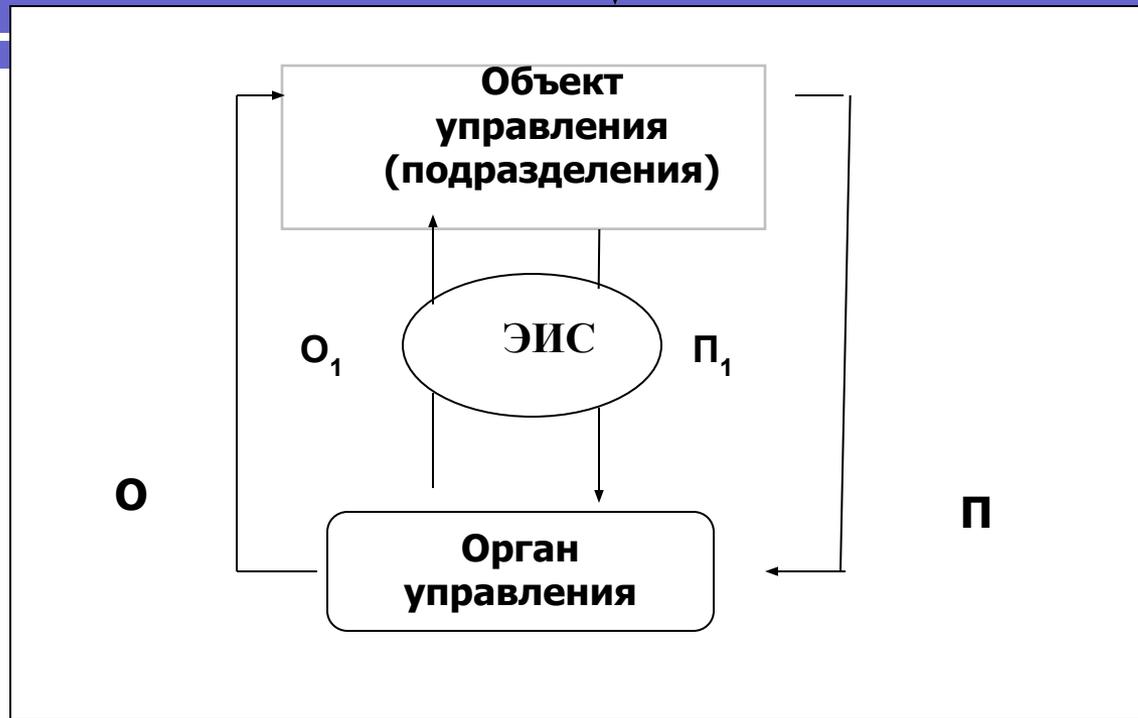
Структура системы- внутренние устойчивые связи между элементами системы

Понятие ЭИС ее место и роль в экономике

- **Информационная система** - представляет совокупность средств, методов и персонала, обеспечивающих хранение, обработку и выдачу информации в интересах достижения поставленной цели.
- **Под Экономической информационной системой (ЭИС)** будем понимать совокупность внутренних и внешних потоков прямой и обратной информации, средств и методов ее обработки и специалистов, участвующих в процессе выработки и принятия управленческих решений.
- **Главное назначение ЭИС** - преобразование исходной информации в результатную, с целью обеспечения информационной поддержки специалистов при принятии управленческих решений.

Информация о внешней среде

Внешняя среда



Потоки материальных и других ресурсов

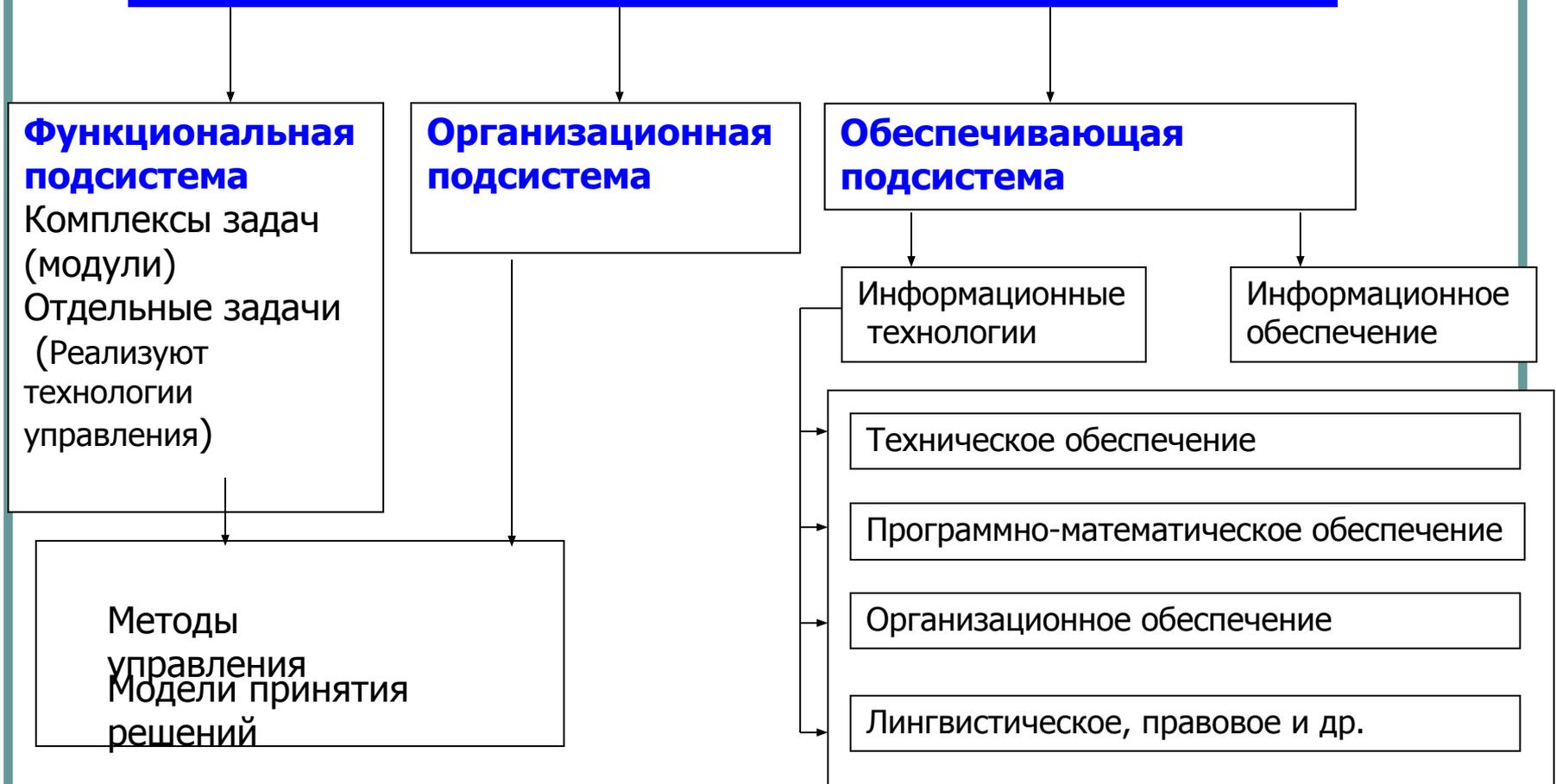
**Система управления
экономическим объектом**

П, П₁ - потоки данных о деятельности объекта, отчетной информации о выполнении принятых решений,.

О, О₁ - потоки директивной и контрольно- регулирующей информации , направленные от органа управления к объекту управления.

2. Состав и структура ЭИС

Информационная система предприятия



Состав и структура ЭИС

Функциональная подсистема ИС- совокупность функциональных подсистем и комплексов задач, реализующих функции систем управления

Например, на крупном предприятии выделяются следующие самостоятельные функциональные подсистемы:

- ❖ Стратегическое управление,
- ❖ Управление производством,
- ❖ Оперативное управление (закупками, сбытом, запасами)
- ❖ Управление персоналом,
- ❖ Бухгалтерский учет и др.

Состав и структура ЭИС

Организационная подсистема - это организационные единицы или структура управления организацией и управленческий персонал (пользователи), выполняющие функции управления с использованием информационных технологий.

Состав и структура ЭИС

Обеспечивающая подсистема

Информационное обеспечение - совокупность проектных решений по организации информации, циркулирующей в ИС в виде системы показателей, классификаторов и кодов, системы документации и документопотоков, файлов баз данных и баз знаний.

Информационная технология (ИТ) — процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, регистрации, передачи, накопления и обработки информации на базе программно-аппаратного обеспечения для решения управленческих задач экономического объекта.

- **Техническое обеспечение** - комплекс технических средств (КТС), используемый для функционирования ИТ, а также соответствующая техническая документация на эти средства и технологические процессы.

Состав и структура ЭИС

Обеспечивающая подсистема

Математическое и программное обеспечение - совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования КТС.

Организационное обеспечение – комплекс документов, регламентирующих взаимодействие работников с программным обеспечением, техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации ИС.

Правовое обеспечение - совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения между разработчиками и заказчиками при создании и функционировании ИС (порядок получения, преобразования и использования информации).

КОМПОНЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Информационная составляющая

Информация и отчётность

Прикладное программное обеспечение
(«MRP/ERP/BI системы», «CAD/CAM/PDM системы», «Системы документооборота» и др.)

СУБД
(Системы управления базами данных)

Системное программное обеспечение

Сетевая операционная система

Операционная система рабочей станции

Техническая составляющая

Компьютеры

Серверное оборудование

Компьютеры на рабочих местах

Активное оборудование сети передачи данных
(Коммутаторы, концентраторы и др.)

Пассивное оборудование сети передачи данных
(Кабельные соединения, кроссы, розетки и др.)

Средства безопасности ИС