

**Технологическая система как средство удовлетворения базовых и социальных нужд человека**

---

# Открытие нового знания нового способа действия. Основные понятия

- Термин «система» означает соединение, составленное из частей.  
**Система** – комплекс элементов, находящихся во взаимодействии и единстве (Л. Берталанфи).
- **Система** – множество связанных друг с другом элементов, образующих определённое единство, целостность.
- **Технологическая система** – это совокупность элементов взаимосвязанных в технологическом процессе: работников, которые с помощью технологического оборудования, и выполняемых ими операций, изготавливают продукт труда в соответствии с требованиями конкретной технологии.
- **Работник- технологический процесс - средства труда - предмет труда – продукт труда**
- **Комплексное задание № 1: Элементы системы**
- **Тема задания: Система шариковой ручки**
- 1. Определить предназначение ручки.
- 1. Разобрать шариковую ручку и выяснить состоит она из одного или нескольких элементов.
- 2. Узнать из каких элементов состоит ручка и как они связаны между собой.
- 3. Подумать и определить, если ручка состоит из элементов, то будет она системой?
- 3. Проведём эксперимент: уберём любой элемент кроме колпачка. Как вы думаете будет ли ручка писать?
- 4. Скажите является ручка, продуктом труда? Почему?

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

ИСКУССТВЕННЫЕ

Физические

Биологические

Социальные

Экономические

Технические

мировые

государственные

отраслевые

системы предприятий

управляемые

неуправляемые

# Открытие нового знания нового способа действия. Основные понятия

- ***Технологическая система*** – это совокупность взаимосвязанных в технологическом процессе работников, которые с помощью технологического оборудования, и выполняемых ими операций, изготавливают продукт труда в соответствии с требованиями конкретной технологии.
- ***Работник- средства труда - предмет труда – продукт труда***
- Мы выяснили, что такое технологическая система.
- Как вы думаете без чего мы не сможем изготовить изделие.
- Дадим определение технической системы

# Открытие нового знания нового способа действия. Основные понятия

- **Техническая система** – это материальный объект искусственного происхождения. Такая система представляет совокупность взаимосвязанных частей (элементов), каждая из которых выполняет определённые полезные функции в этой системе.
- Если какой-то элемент убрать, то такая система работать не будет.
- Основное предназначение технической системы – это преобразование предмета труда в продукт труда с учётом требований к качеству свойств, формы и величины изделия.
- Самыми распространёнными техническими системами являются технологические машины (станки, швейные машины, агрегаты и др.) с помощью которых предмет труда превращается в продукт труда.

# Открытие нового знания нового способа действия. Основные понятия

- Техническая система состоит
  - Орган управления
  - Первичный - передаточный - рабочий  
двигатель механизм орган
  - (трансмиссия)
- Если у технической системы присутствуют 4 вышеперечисленных элементов, то такая система становится машиной.
- Главным в этой системе является **рабочий орган**, который воздействует на предмет труда и обеспечивает достижение технологической цели – получение продукта труда (изделие).

# Техническая система

- это совокупность взаимосвязанных материальных частей (элементов), предназначенная для повышения эффективности деятельности человека (общества) и обладающая хотя бы одним свойством, которым не обладает ни одна из составляющих его частей.



```
graph TD; A[Технологическая система] --> B[Традиционная]; A --> C[Автоматизированная]; A --> D[Смешанная]
```

# Технологическая система

Традиционная

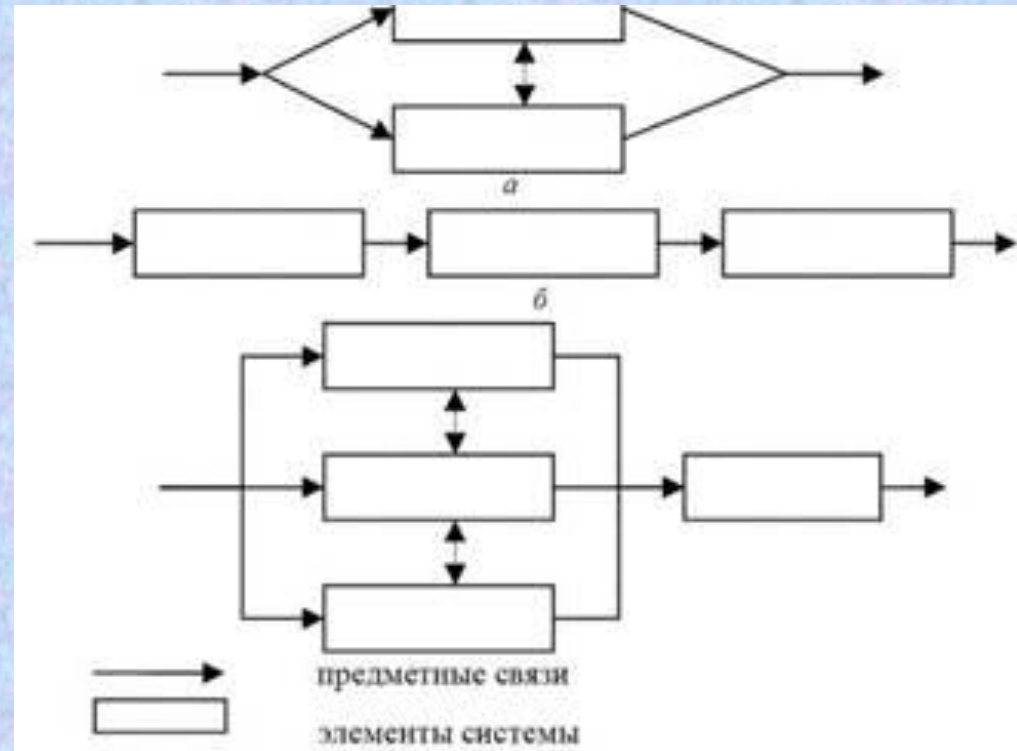
Автоматизированная

Смешанная

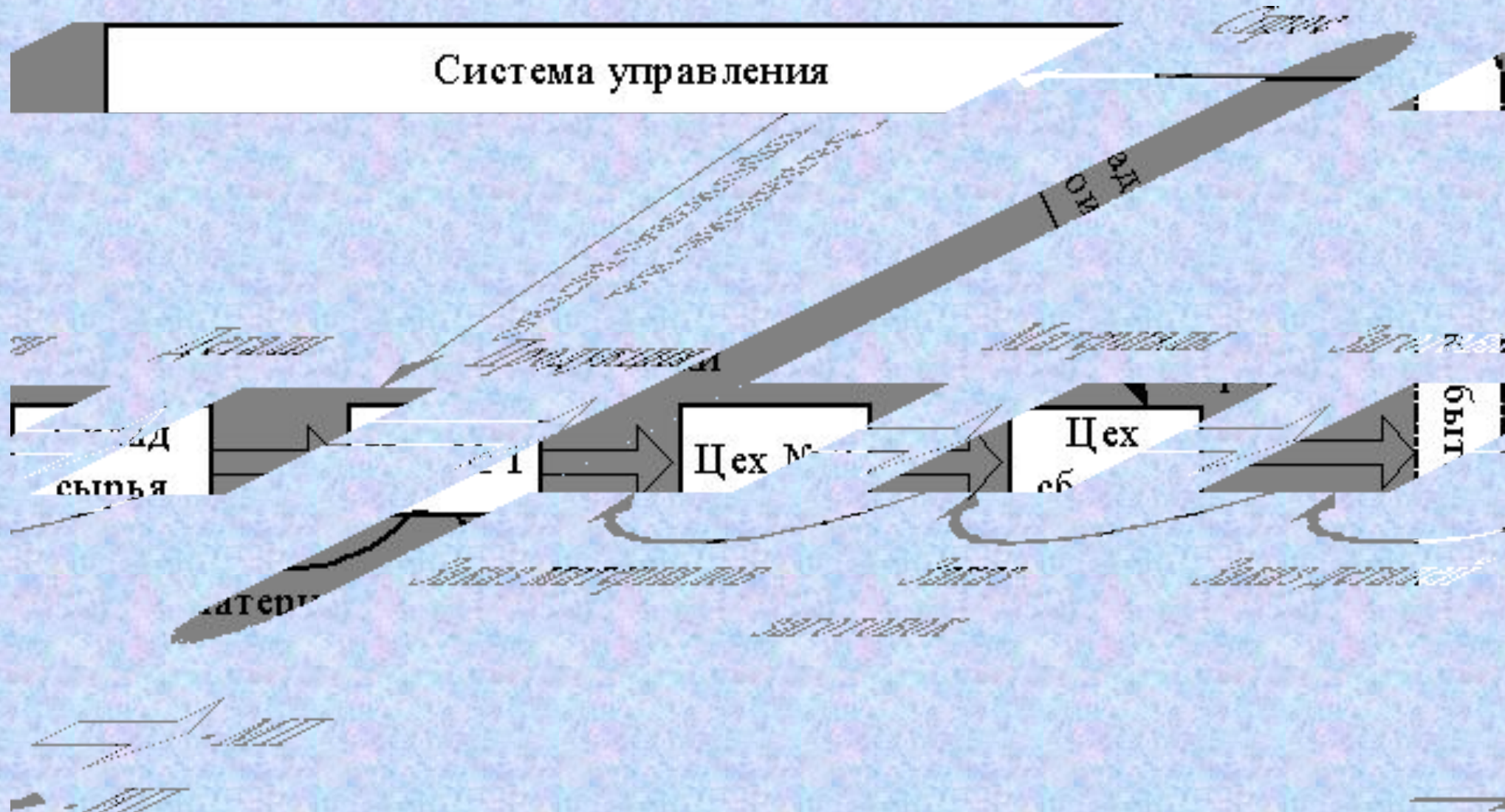


# Схема структуры систем технологических процессов

- Рисунок 1. -- Схема структуры систем технологических процессов:
- а -- параллельная система; б -- последовательная система; в -- комбинированная система



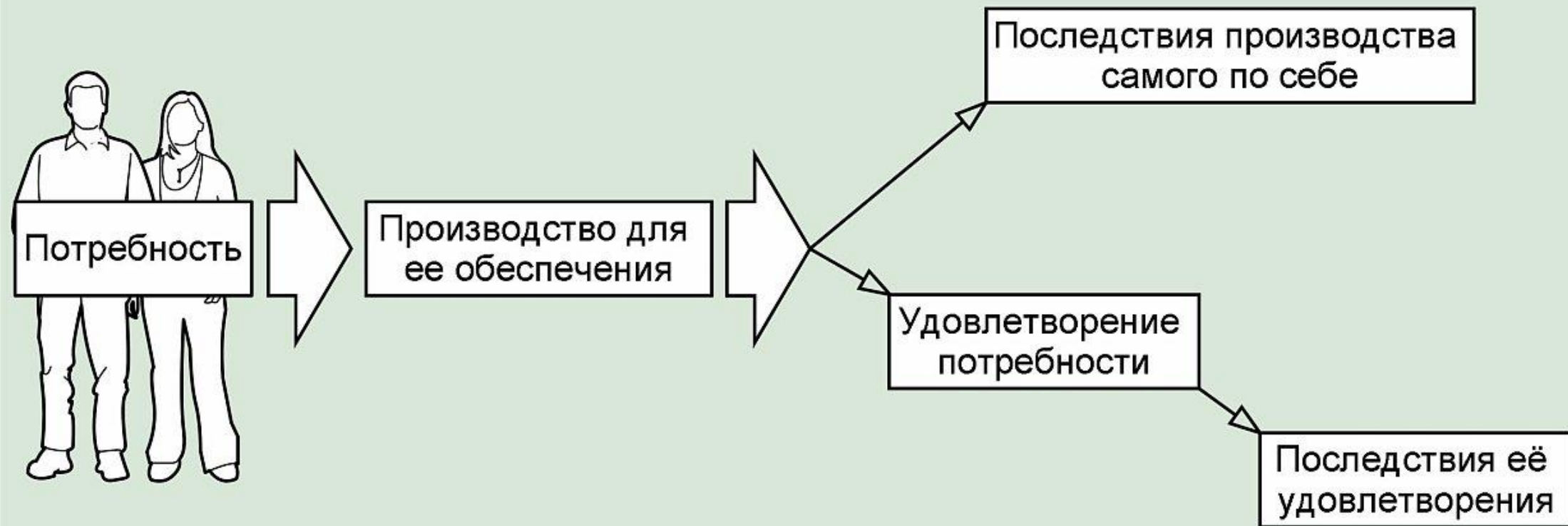
# Система управления на производстве



# Организация технологического процесса на складе



## Схема удовлетворения потребностей



## Социальные потребности

- **Человек – существо социальное и без общения с другими людьми жить не может. Человек стремится к дружбе, любви, общению .**



# Технологическая система нот



# Технологическая система изучения звуков речи

Звуки речи		
Гласные	буквы	а, е, ё, и, о, у, ы, э, ю, я.
	звуки	[а], [и], [о], [у], [ы], [э].
Согласные	шипящие	[ж], [ч'], [ш], [щ']
	всегда твёрдые	[ж], [ш], [ц]
	всегда мягкие	[ч'], [щ'], [ч']
	всегда глухие	[х], [х'], [ц], [ч'], [щ']
	всегда звонкие (сонорные)	[л], [л'], [м], [м'], [н], [н'], [р], [р'], [й']

# Технологическая система управления локальными сетями Интернет

