



Выполнили студентки 2 курса ФТД:Хропина  
Ольга и Фунтикова Виктория

# **Основные положения системного подхода**

- Системный подход — направление методологии научного познания, в основе которого лежит рассмотрение объекта как системы: целостного комплекса взаимосвязанных элементов; совокупности взаимодействующих объектов, совокупности сущностей и отношений





- Единого определения «системы» нет. Одно из наиболее емких и кратких можно встретить у В. Н. Садовского: «система» – упорядоченное определенным образом множество элементов, взаимосвязанных между собой и образующих целостное единство»

# Можно выделить следующие составляющие системы:

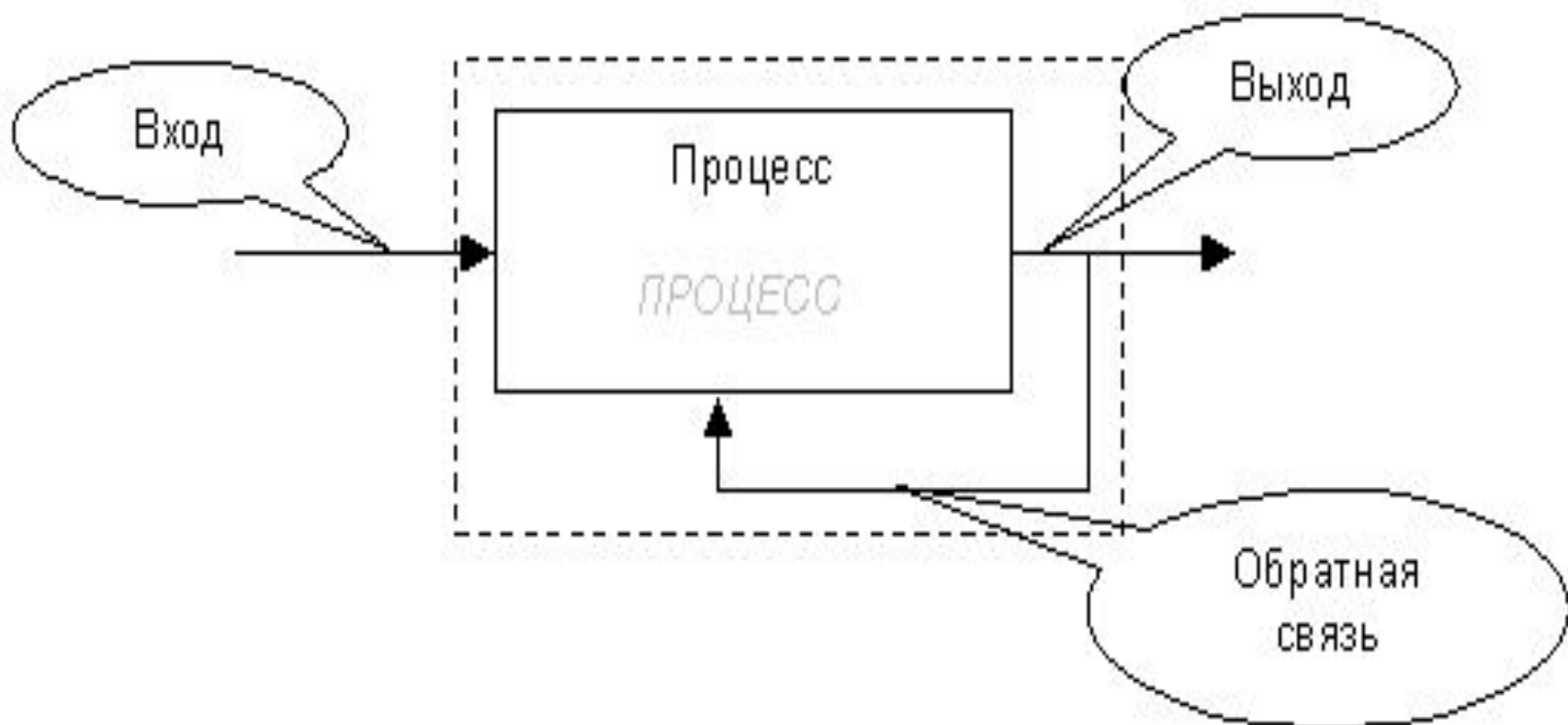
Внешнее  
окружение

связь  
обратная  
информационная  
внешняя  
инженерная  
и, технология  
входных

Внутренняя  
структура

ухода  
переработки  
на объект,  
управления  
субъекта  
влияния  
процесс  
и  
обеспечива

# Система в общем виде



Серьезной методологической проблемой является установление границ каждой системы. «Чтобы учесть все факторы, границу системы пришлось бы отодвинуть едва ли не в бесконечность». На деле, границы определяются видением объекта исследования.

- Системный подход — направление методологии исследования, в основе которого лежит рассмотрение объекта как целостного множества элементов в совокупности отношений и связей между ними, то есть рассмотрение объекта как системы

# Основные принципы системного подхода:

целостность (система - единое целое);

структуризация (наличие структуры взаимосвязанных элементов);

иерархичность (подчинение в структуре);

множественность (для анализа могут быть использованы различные модели).

- Наиболее последовательной реализацией системного подхода является системный анализ – всесторонний подход к принятию решений по различным проблемам в различных сферах человеческой деятельности.





- Системный подход к управлению может применяться на разных уровнях научной абстракции, методологического знания



- Таким образом, теория систем сама по себе еще не говорит, какие же именно элементы системы особенно важны. Она только показывает, что целое состоит из многочисленных взаимосвязанных подсистем и взаимодействует с внешней средой. Говоря о системном подходе, можно говорить о некотором способе организации наших действий в таком, который охватывает род деятельности, выявляя закономерности и взаимосв

