



Балтийский
федеральный университет
имени Иммануила Канта

ФИЛОСОФИЯ

Раздел 2. Бытие и познание (онтология, философия сознания и теория познания)

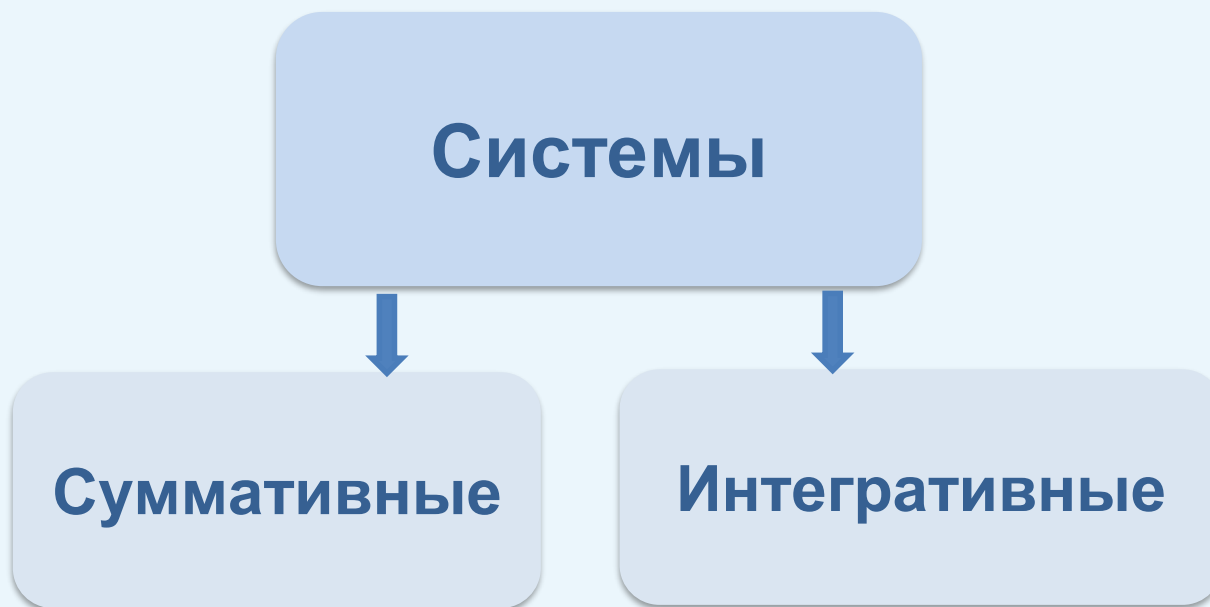
Что такое мир вообще:
системность бытия



План:

- I. Системность как свойство бытия
- II. Самоорганизующиеся системы

Системность как свойство бытия



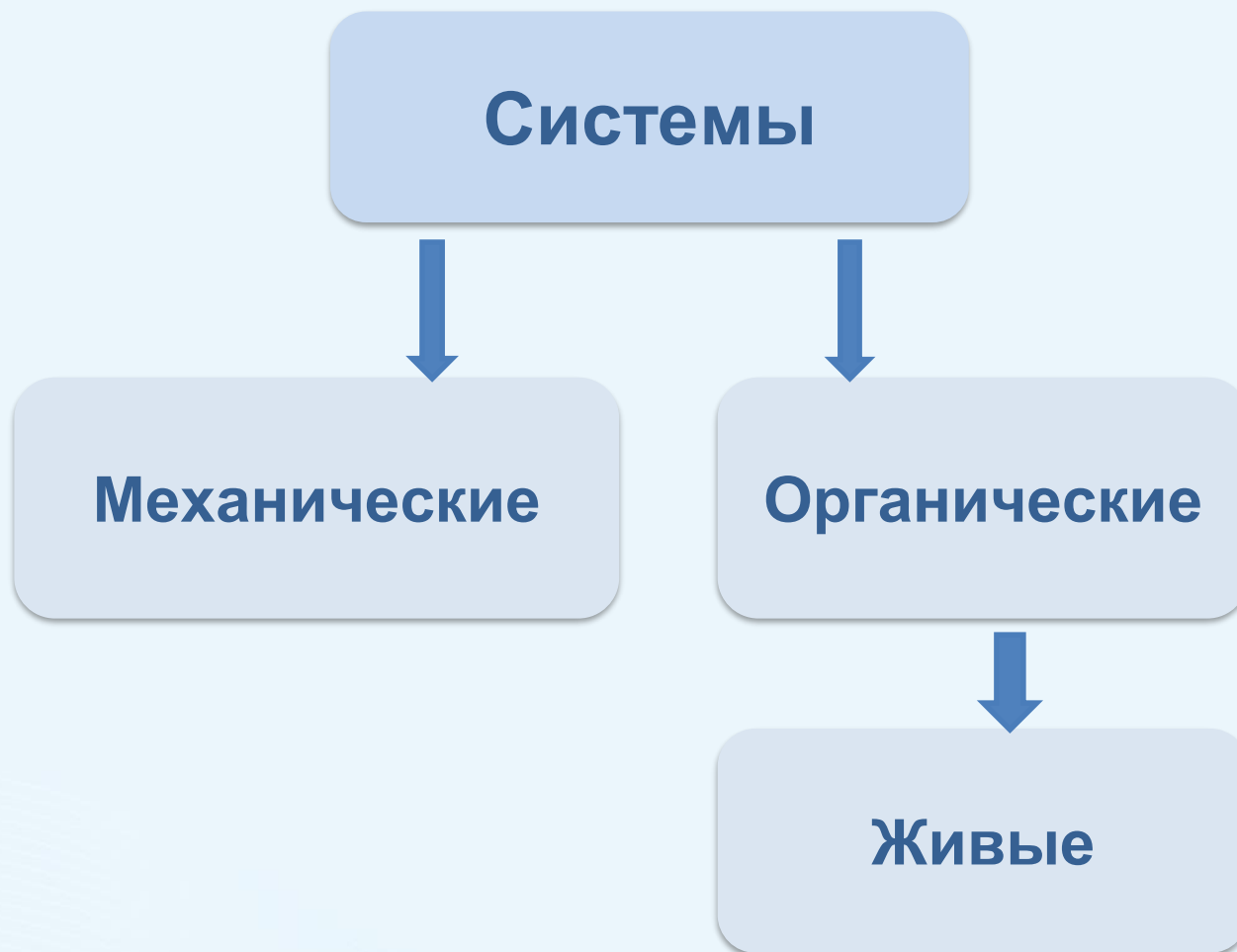
Суммативные системы

- совокупности элементов, свойства которых почти целиком исчерпываются свойствами входящих в них элементов и которые лишь количественно превосходят свои элементы, не отличаясь от них качественно.

Особенности интегративных систем:

- они приобретают некоторые новые (эмерджентные) свойства по сравнению с входящими в них предметами, т.е. свойства, принадлежащие именно совокупности как целому, а не ее отдельным частям.

- связи между их элементами имеют законосообразный характер
- они придают своим элементам такие свойства, которыми элементы не обладают вне системы



Механические системы: порядок определяет целое

Органические системы: целое определяет порядок

Живые системы - особый вид сложных систем, отличающийся:

- качественной выделенностью
- аутопоэзисом
- открытостью
- наличием механизмов наследственности и изменчивости



Открытые системы (реальные, живые) – обмениваются веществом, энергией и информацией с окружающей средой.

Закрытые системы (искусственные) – существуют независимо.



Простые системы – не имеют подсистем

Сложные системы – содержат в своей структуре подсистемы

Понятие структуры. Уровни системы

Элементы (у всех систем)



Компоненты (у некоторых систем)



Подсистемы (у сложных систем)

Самоорганизующиеся системы

– открытые, сложные системы, обладающие способностью к переходу от состояний порядка к состояниям хаоса и от состояний хаоса к состояниям порядка.

Основные понятия синергетики:

- бифуркация
 - флуктуация
 - тезаурус
 - кризис
 - хаос
- и др.

Механизмы развития самоорганизующихся систем:

- Потоки вещества, энергии и информации
- Изменение среды
- Изменение структуры
- Хаотизация
- Рост флуктуаций
- Точка бифуркации
- Новое состояние системы или ее распад



Балтийский
федеральный университет
имени Иммануила Канта

ОНЛАЙН-КУРС

ФИЛОСОФИЯ