



# Кибернетика и ее связь с Системным анализом

*LOGO*

- **Кибернэ́тика** («искусство управления») — наука об общих закономерностях получения, хранения, передачи и преобразования информации в сложных управляющих системах, будь то машины, живые организмы или общество.



## Сферы использования термина

- В вычислительной технике
- В инженерии
- В экономике и управлении
- В математике
- В психологии
- В социологии
- Чистая кибернетика
- В биологии



# Связь кибернетики и системного анализа

Кибернетика и системный анализ составляют некое гармоническое единство — настолько тесное, что сложно установить, где же пролегает линия раздела.

- Кибернетика исследует процессы управления в системе,
- Системный анализ занимается описанием систем
- Обе дисциплины рассматривают объекты и системы
- Методы этих наук вполне совместимы, дополняют и взаимно обогащают друг друга