Бионика

Конференция

Термин «Бионика»

состоит из двух терминов:

«**био**-логия» и «тех- **ника**».

Официальным днем рождения бионики считается
13 сентября 1960 г.,
когда в г. Дайтон (США) прошел международный симпозиум
«Живые прототипы искусственных систем – ключ к новой технике».

Бионика – это прикладная наука, изучающая возможности применения принципов функционирования и структурной организации живых систем в технике.

В западной литературе в том же значении используется термин «биомиметика».

Леонардо Да Винчи:

« Милостивая природа позаботилась так, что ты во всем мире найдешь чему подрожать».

Лозунг бионики «Простое копирование живых объектов»

В бионике выделяют ряд направлений:

- Биологическая бионика, изучающая процессы в биологических системах.
- Теоретическая бионика, изучающая математические модели этих процессов.
- Техническая бионика, применяющая модели теоретической бионики для решения инженерных задач.

Бионика

Биология

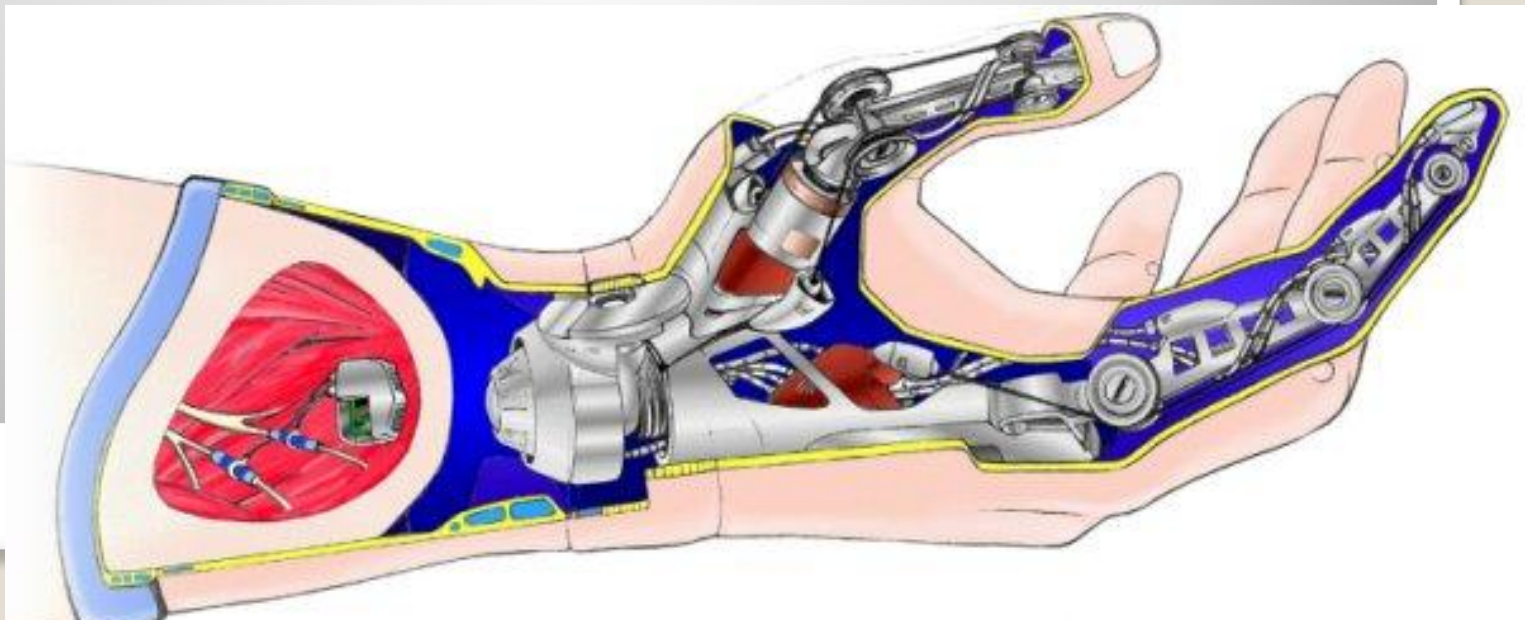
Кибернетика

Инженерные науки:
Электроника
Навигация
Архитектура и др.

Экология

Физика

Химия

Какие проблемы может решить человек с помощью бионики?

Цель нашей конференции – знакомство с некоторыми техническими устройствами, созданными с помощью бионики на основе изучения строения и функционирования живых организмов, и практическое применение этих устройств человеком.