

Специальность

**15.02.10 «Мехатроника и мобильная
робототехника»**

Срок обучения **3 года 10 месяцев**

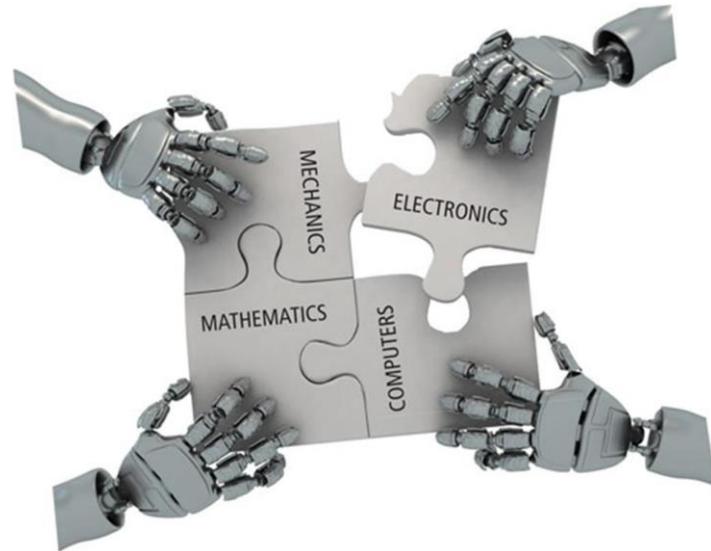
Квалификация **техник-мехатроник**



Мехатроника - это область науки и техники, основанная на синергетическом объединении узлов точной механики с электронными, электротехническими и компьютерными компонентами.

Она обеспечивает проектирование и производство качественно новых модулей, систем и машин с интеллектуальным управлением их функциональными движениями.

Мехатроника находится на стыке механики, информационных технологий, компьютерного управления и микроэлектроники



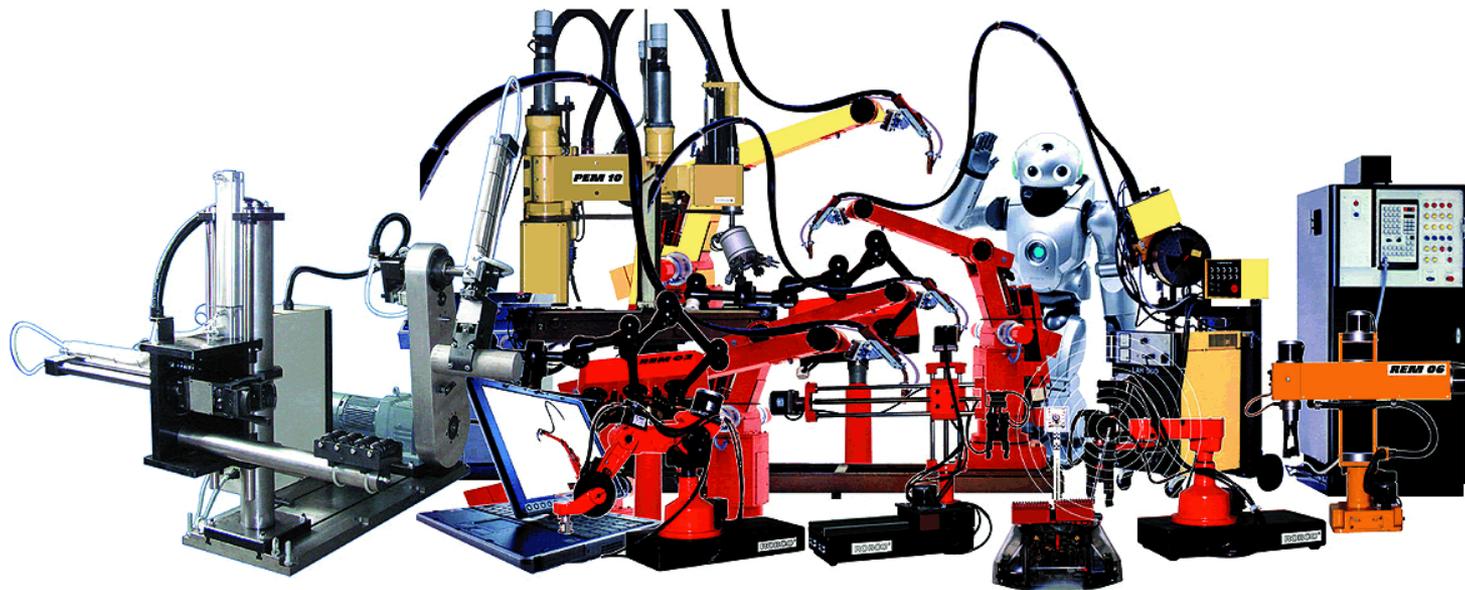
Сегодня мехатронные модули и системы находят широкое применение в следующих областях:

- станкостроение и оборудование для автоматизации;
- промышленная и специальная робототехника;
- авиационная и космическая техника;
- военная техника, машины для полиции и спецслужб;
- электронное машиностроение и оборудование для быстрого прототипирования;
- автомобилестроение (приводные модули "моторколесо", антиблокировочные устройства тормозов, автоматические коробки передач, системы автоматической парковки);

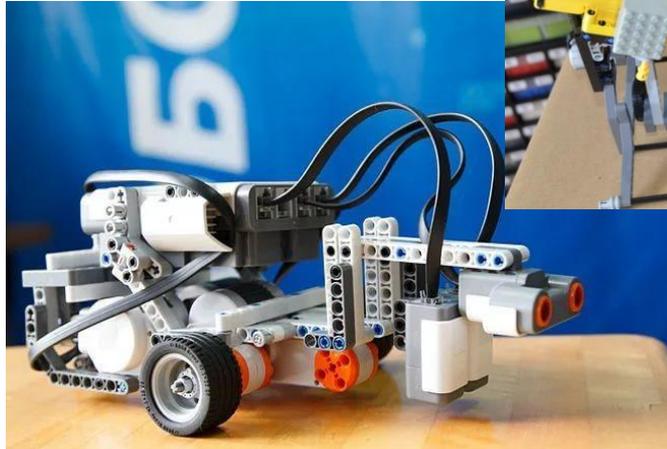
Мехатронные технологии включают в себя маркетинговые, проектно-конструкторские, производственные, технологические и информационные процессы, которые обеспечивают полный жизненный цикл мехатронных изделий.

Раскрытие связей и закономерностей, характерных для этих процессов, позволяет создавать мехатронные модули, машины и системы, которые способны наиболее эффективно выполнять заданные требования.

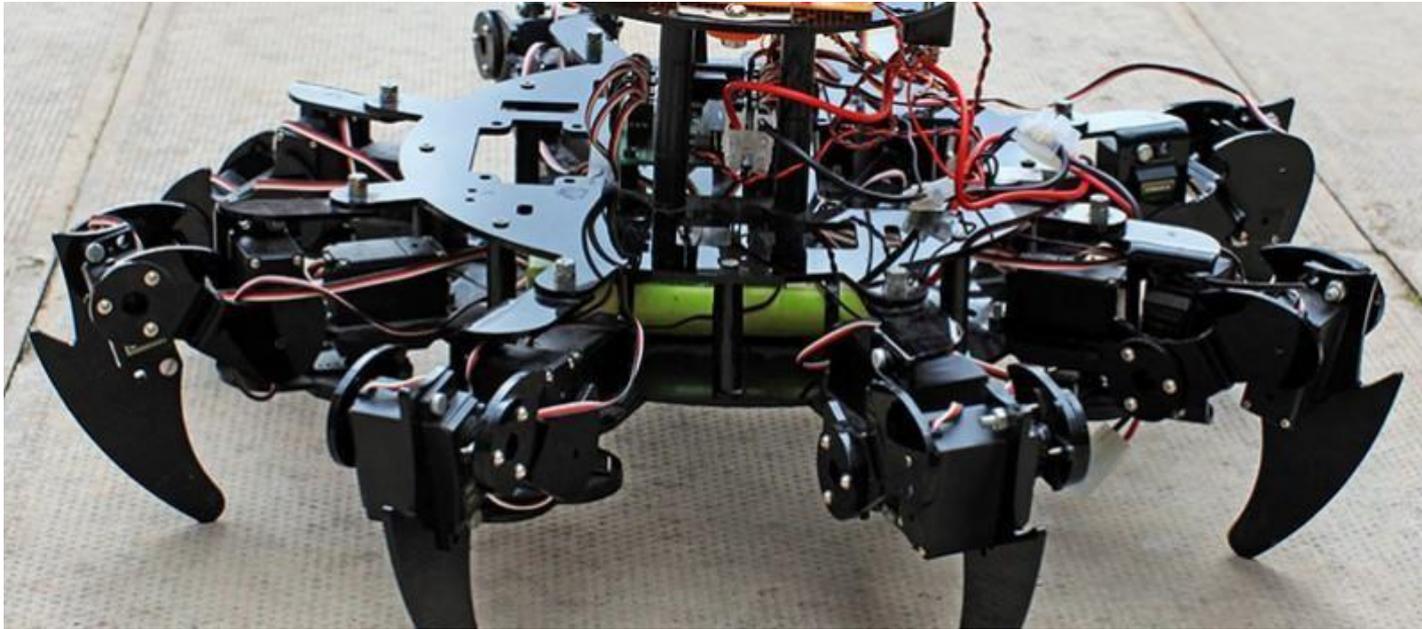
Поэтому обучение должно производиться на современном оборудовании:



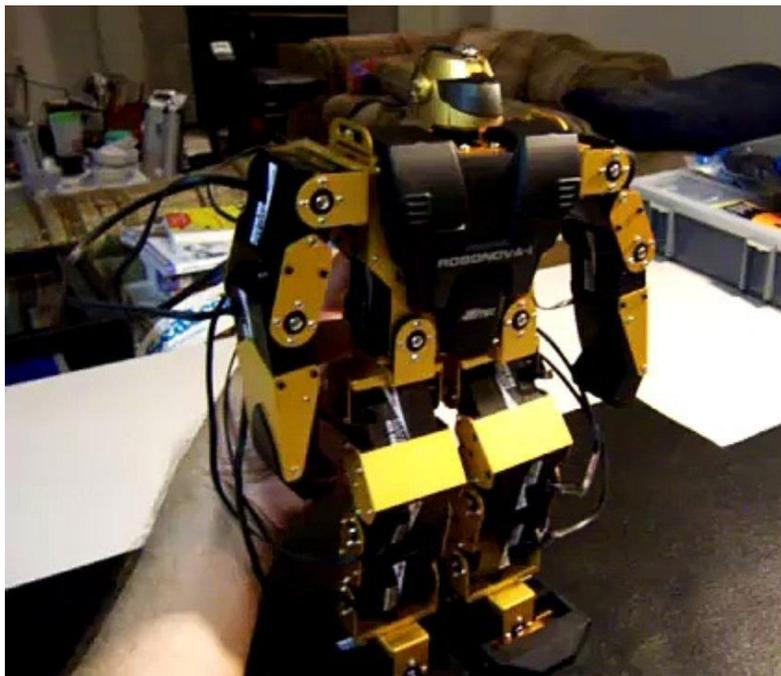
В образовательном процессе используются: - Lego Mindsorms



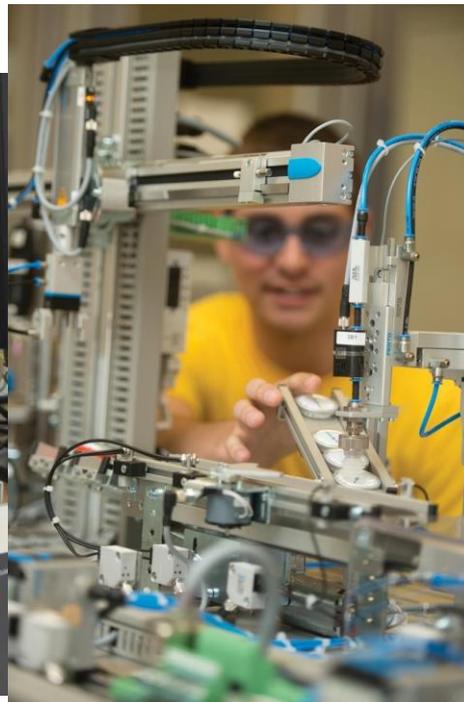
Мобильные роботехнические комплексы



Комплекты андроидных роботов



Роботы-манипуляторы



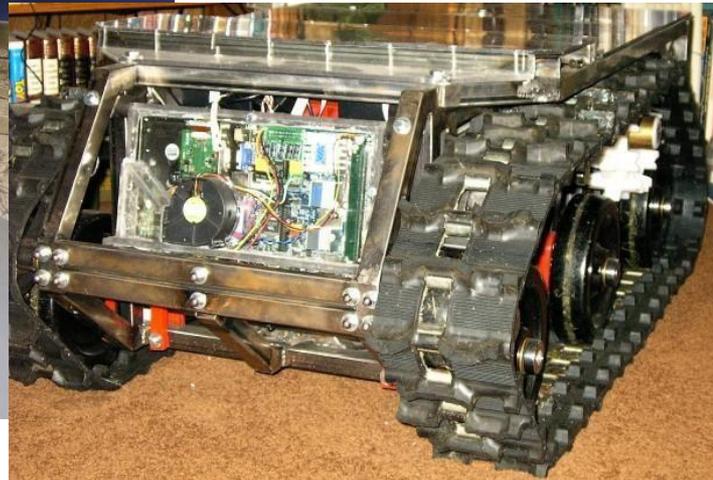
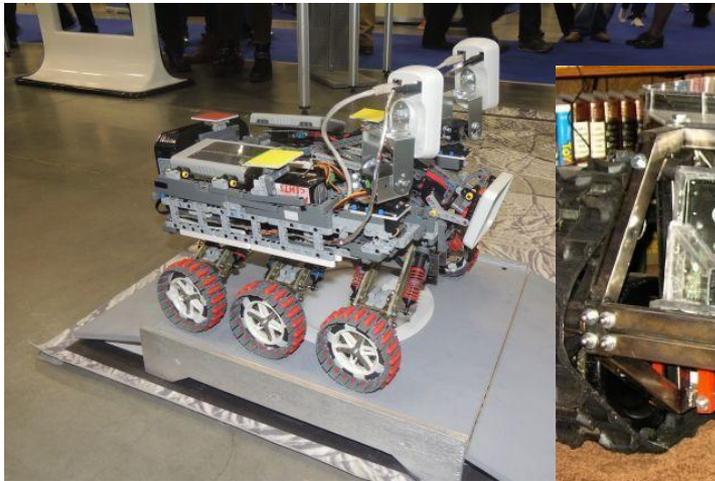
Беспилотные летательные аппараты



Мехатронные станции со стендами по пневматике и гидравлике



На старших курсах студенты уже способны самостоятельно проектировать, программировать и конструировать робототехнические устройства



ЖДЕМ ВАС!

