

Организация учебного процесса с использованием робототехники

Сургут, 2015

Отделения колледжа:

- ✓ Отделение общеобразовательных дисциплин;
- ✓ Отделение строительства и транспорта;
- ✓ Отделение сферы услуг;
- ✓ Энергетическое отделение;
- ✓ Многофункциональный центр прикладных квалификаций

Мехатроника - это область науки и техники, основанная на синергетическом объединении узлов точной механики с электронными, электротехническими и компьютерными компонентами, обеспечивающими проектирование и производство качественно новых модулей, систем, машин и систем с интеллектуальным управлением их функциональными движениями.

Робототехника - область науки и техники, ориентированная на создание роботов и робототехнических систем, предназначенных для автоматизации сложных технологических процессов и операций, в том числе, выполняемых в недетерминированных условиях, для замены человека при выполнении тяжелых, утомительных и опасных работ.

Роботизированная сборочная линия (фирма Festo)







Изучение робототехники имеет перспективу дальнейшего развития. Занятия робототехникой дают хороший задел на будущее, вызывают у учащихся интерес к научно-техническому творчеству. Заметно способствуют целенаправленному выбору профессии инженерной направленности. Робототехника, мехатроника позволяет повысить уровень квалификации выпускников и способствует развитию самообразования.

Спасибо за внимание!