Создание кабинета «Промышленная робототехника, мехатроника и основы автоматизации»

Оборудование позволяет экспериментально изучать функциональное назначения различных пневматических аппаратов и устройств, а также практически осваивать на стенде-тренажере монтаж и наладку широкой гаммы действующих физических моделей пневматических приводов.

Лаборатория включает в себя два Учебно-лабораторных комплекса (УЛК):

- УЛК для Юниоров «Мехатроника на базе Пневмоавтоматики», позволяет экспериментально изучать функциональное назначения различных пневматических аппаратов и устройств;
- УЛК для Юниоров «Мехатроника на базе ПЛК позволяет изучать структуры, принципы построения и основную элементную базу автоматических линий и мехатронных систем.

Возможность комбинирования различного количества механизмов для совместной работы, что позволяет изучать в режиме «от простого к сложному» большое количество технологических операций и алгоритмов управления промышленными объектами;

Каждый из четырех механизмов мехатронного модуля позволяет работать как самостоятельно, так и может быть встроен в производственную линию с другими механизмами;

Управление работой механизмов имеет возможность осуществляться как непосредственно оператором от модулей ручного управления так и от предварительно запрограммированного логического модуля.

Полное методическое обеспечение:

- Лабораторный практикум «Основы Пневмоатоматики»;
- Лабораторный практикум «Основы Мехатроники»;
- Методическое пособие по контролеру «ОВЕН».