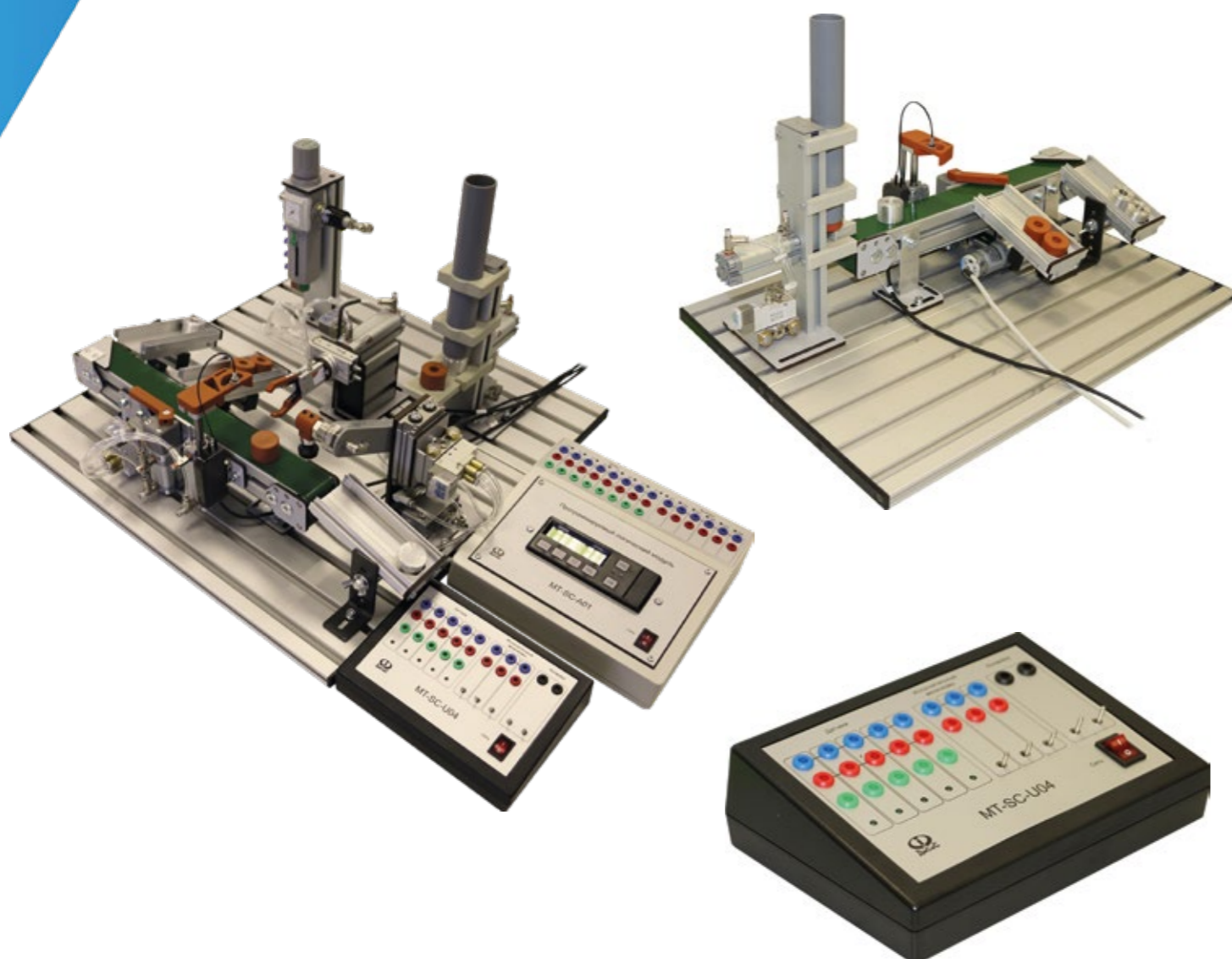
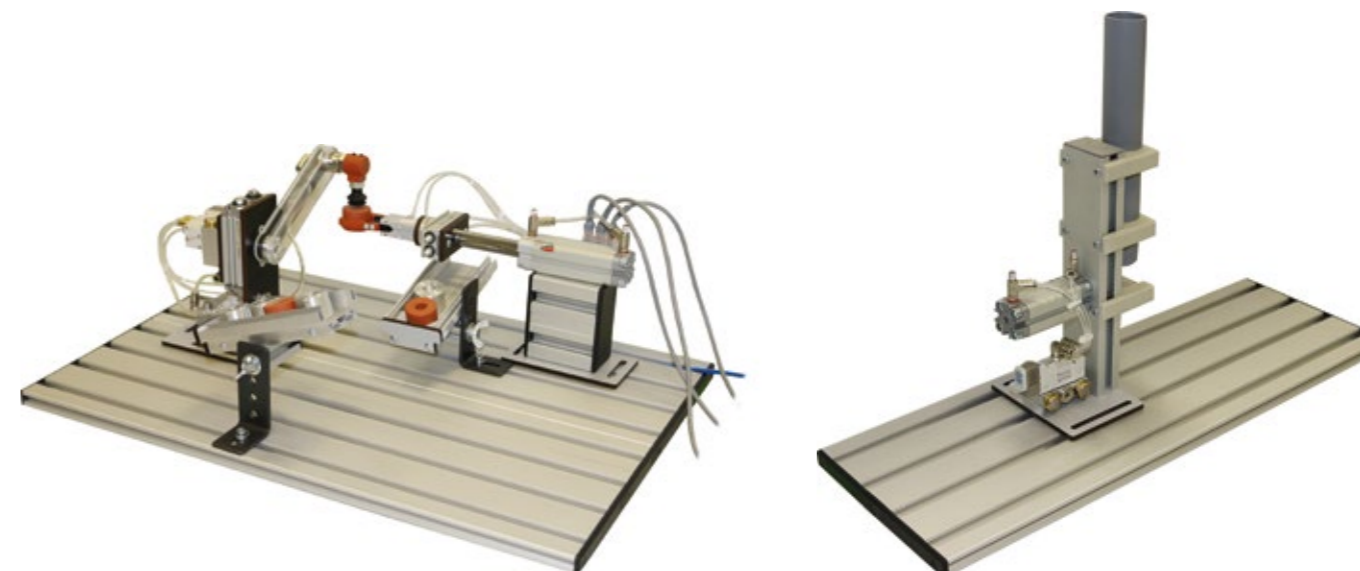


## КОМПЛЕКТ «ОСНОВЫ МЕХАТРОНИКИ»



**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**    Общее образование, СПО.

**ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**    Методические рекомендации, учебные пособия.



Комплект «Основы мехатроники» предназначен для изучения структуры, принципов построения и основной элементной базы автоматических линий и мехатронных систем. Комплект представляет собой набор из четырех действующих моделей промышленных механизмов с пневматическими и электрическими приводами, а также устройств их ручного и программного управления. Каждый из четырех механизмов может работать как самостоятельно, так и быть встроенным в производственную линию с другими механизмами.

Модели механизмов позволяют изучать:

- пневмоприводные системы и их элементную базу;
- электрические приводы;
- типы и области применения бесконтактных путевых выключателей;
- устройства ввода электрических сигналов;
- аппаратные и программные средства программируемых логических контроллеров.

В комплект входят модели промышленных механизмов различной степени сложности и функционального назначения, что позволяет «от простого к сложному» изучить как конструктивное исполнение различных механизмов, так и способы управления ими.

Управление работой механизмов может осуществляться непосредственно оператором от модулей ручного управления или от предварительно запрограм-

мированного логического модуля. Управляющие устройства и механизмы обмениваются управляющими и информационными сигналами посредством бесконтактных датчиков и электрических кабелей с быстроразъемными соединениями.

Сжатый воздух от компрессора к механизмам подается через блок подготовки воздуха. Для определения свойств перемещаемых деталей предназначена информационная платформа. Приемные лотки служат для приема деталей.

Возможность комбинирования различного количества механизмов для совместной работы, позволяет изучать более сложные технологические операции и алгоритмы управления промышленными объектами.

В набор входят четыре типа деталей: пластиковый цилиндр, пластиковый стакан, металлический цилиндр и металлический стакан. Наличие различного типа деталей позволяет реализовать разные варианты их сортировки и отбраковки, например: пластиковые и металлические стаканы должны сортироваться на специализированные приемные лотки дном вниз; цилиндры (могут трактоваться как бракованные стаканы) из обоих материалов могут отбраковываться как в один лоток, так и сортироваться по разным лоткам.

**Возможно приобретение оборудования на условиях лизинга.**