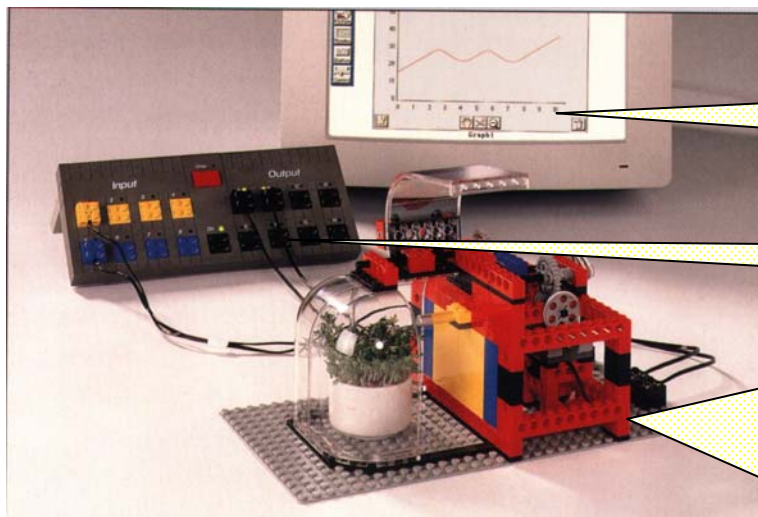


ФЕДЕРАЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНДУСТРИИ ОБРАЗОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПОДДЕРЖКИ
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ НА БАЗЕ
КОНСТРУКТОРА LEGO ДЛЯ НАЧАЛЬНЫХ И СРЕДНИХ ШКОЛ**

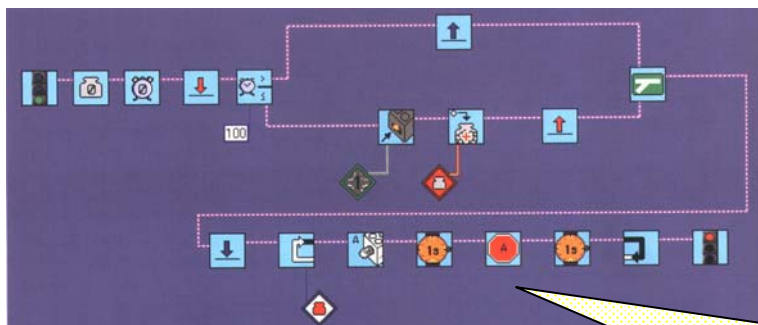


**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
КОМПЬЮТЕР**

**УПРАВЛЯЮЩИЙ
КОНТРОЛЛЕР**

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Стандартные элементы конструктора LEGO
- Моторы
- Лампочки
- Концевые выключатели
- Датчики температуры
- Датчики освещенности
- Элементы конструирования механических передач
- Звуковые сигналы
- Другие элементы



**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ**

- Графическое программирование на базе системы программирования LabVIEW
- Возможность разработки произвольных алгоритмов управления.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИИ СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА АОЗТ ЦАТИ**

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНСТРУКТОР «LEGO»

Автоматизированный конструкторский набор в стандарте «LEGO» является эффективным дидактическим средством для обучения основам автоматике и компьютерного управления в рамках таких дисциплин, как информатика, робототехника, автоматизация производства.

Стандартный набор LEGO доукомплектован миниатюрными устройствами, выполненными в том же конструктиве:

- датчиками (температуры, освещенности, концевики);
- сигнальными лампочками;
- электромеханическими приводами;
- микропроцессорными контроллерами.

Программирование собранных объектов осуществляется с помощью стандартного компьютера самой простой конфигурации. Для разработки программ применяется простой символьный язык, изучение которого не вызывает сложности у детей 7-10 лет.

В наборе имеются два типа программируемых объектов:

- автономные, которые управляются микроконтроллером;
- дистанционно-управляемые, движение которых управляется компьютером.

Применение стандартного конструктива «LEGO» позволяет в доступной игровой форме приобщать школьников к изучению информационных технологий с самого раннего возраста.

В состав набора LEGO входят простые подвижные конструкции (программно-управляемые игрушки), ориентированные на школьников начальных и средних классов, а также достаточно сложные объекты автоматизации (модели конвейеров, транспортных механизмов и т.д.), позволяющие организовать лабораторный практикум для учащихся общеобразовательных школ и средних специальных учебных заведений.

Использование наборов LEGO позволит внедрить в учебный процесс начальных, средних и специальных образовательных учреждений новые разделы по информатике, физике, робототехнике, направленные на поддержание системы непрерывного образования по многим инженерно-техническим специальностям.

За дополнительной информацией обращаться:

Свиридов Валентин Георгиевич (495) 362-76-74, 918-1401.

Кузнецов Юрий Николаевич (495) 237-66-84.