

ryan

Государственный университет аэрокосмического приборостроения



Лаборатория промышленных микропроцессорных технологий

Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения

Институт информационных технологий и программирования

Кафедра Вычислительных систем и сетей



Лаборатория промышленных микропроцессорных технологий посвящена изучению средств промышленной автоматизации.



Основатель лаборатории Елизаров В.Н., 2002год



Лаборатория оборудована контроллерами различных крупных производителей, среди которых:

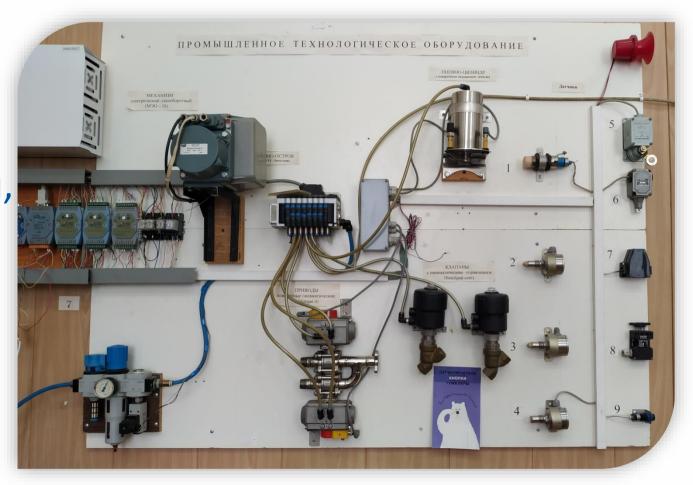
- OBEH
- Mitsubishi Electric
- Siemens
- ICP-DAS
- Koyo
- Rockwell Automation



Лаборатория промышленных микропроцессорных технологий



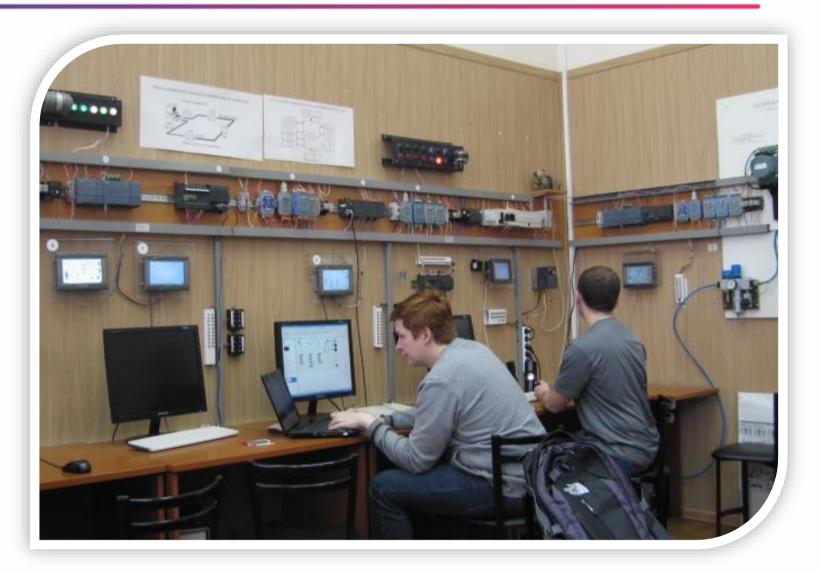
В лаборатории предоставляется возможность работы с образцами различных технологических устройств: датчиками, двигателями, клапанами, различным пневматическим оборудованием. Всё это не просто представлено на стендах, а является действующими устройствами, которые используются на современном производстве.



Стенд «Промышленное технологическое оборудование»



Студенты разрабатывают системы управления технологическим процессами, максимально приближенные к реальным. Это возможно благодаря тому, что все задания основаны на реально существующих системах.



Студенты разрабатывают проект



Помимо написания и отладки программы для системы управления, студенты получают возможность разработать человеко-машинный интерфейс для сенсорной панели оператора.



Сенсорная панель оператора с ЧМИ



На базе лаборатории было написано множество дипломов и ВКР, а также реализован ряд коммерческих проектов.



Отладка проекта на заводе «ЗАРЯ»



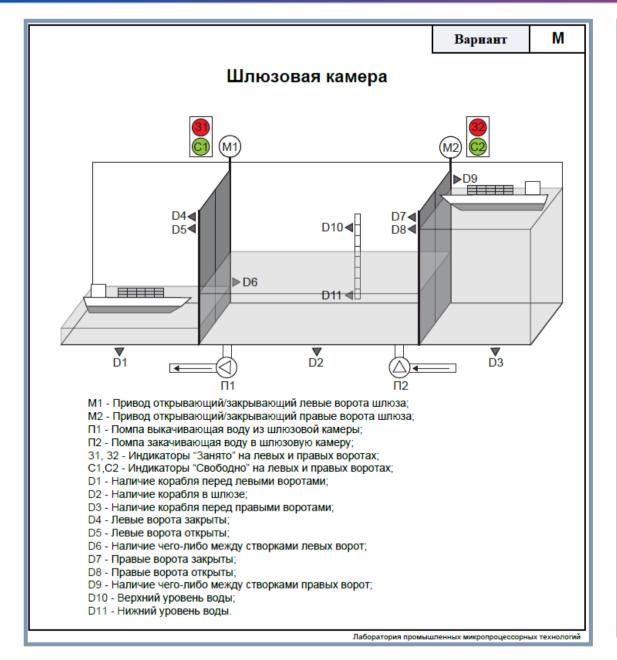
Отладка системы управления расстоечным шкафом. Для имитации сигналов от датчиков используется второй контроллер.

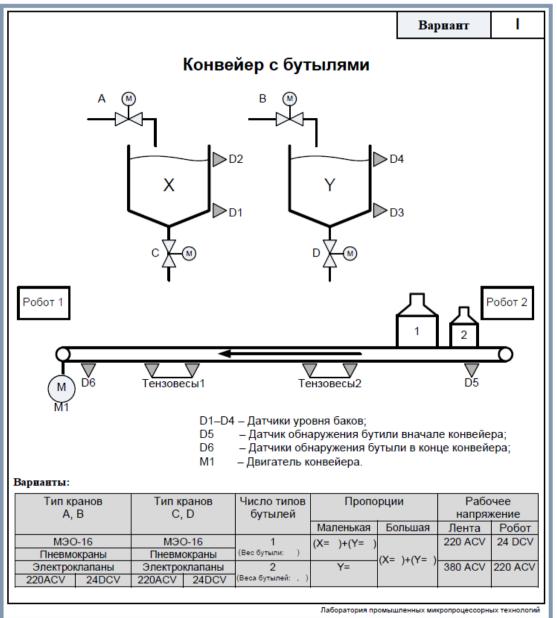
Данная система была разработана в ходе дипломной работы, после чего прошла внедрение на заводе «Заря», где работает до сих пор.





Примеры заданий для студентов







Учись. Изобретай. Живи.