Аннотация дисциплины

Основы технологий интернета вещей

Краткое содержание

Введение в «Интернет вещей». Примеры и основные области применения «Интернета Вещей». История появления и развития «Интернета Вещей». Управление и анализ данных в «Интернете Вещей». Основные законы управления в технических системах. Настройка фильтров. Идентификация объектов управления. Диагностика отказов в «Интернете Вещей». Машинное обучение в «Интернете вещей». Аппаратное обеспечение «Интернета Вещей». Роль аппаратного обеспечения в архитектуре «Интернета Вещей». Программное обеспечение «Интернета Вещей». Основы работы со средой программирования Arduino и эмулятором Proteus. Основы работы со средой программирования ПЛК Step 7 и симулятором S7-PLCSIM. Создание экранных форм в пакете WinCC. Загрузка программ в ПЛК.