



Arduino

● 1 модуль

- основы программирования роботов, краткий курс по C++ и Arduino IDE
- синтаксис языка
- работа с микроконтроллерами
- устройства ввода, индикации и звуковоспроизведения
- органы управления Zumo 32U4
- акселерометры
- гироскопы
- магнитометры
- оптические датчики
- математические методы обработки цифровых сигналов
- ООП
- курсовой проект

● 2 модуль

- визуализация данных
- элементы графического интерфейса
- интерфейс управления
- освоение принципов построения графических примитивов в мультимедийных приложениях

● 3 модуль

- работа с измерительными приборами типа МЭМС* и GPS
- работа с органами управления – коллекторным двигателем постоянного тока
- устройства передачи данных
- работа с памятью устройства
- массивы
- библиотеки
- теория автоматического управления
- сортировка данных
- введение в processing IDE
- курсовой проект

- изображение и видеопоток
- принцип работы цифровой камеры
- гистограмма
- компьютерное зрение
- курсовой проект

