



Учебный курс «Системы технического зрения»

Учебно-практический курс «Системы технического зрения» разработан для высших учебных заведений естественнонаучного и технического профиля. Курс содержит описание основных возможностей и функций модуля LabVIEW Vision Development Module, рассматривается работа с камерами с аналоговым и цифровыми интерфейсами Fireware и USB.

Программное обеспечение: LabVIEW 8.x, Vision Development Module 8.x

Оборудование: аналоговая или цифровая Fireware или USB видеокамера

Краткое содержание курса:

1. Принципы создания систем технического зрения;
2. Программное обеспечение NI-IMAQ;
3. Использование IMAQ-1394 (FireWire);
4. Использование USB камер;
5. Основные функции обработки изображения;
6. Использование морфологических функций IMAQ Vision;
7. Анализ частиц и пространственная калибровка;
8. Использование технологий технического зрения;
9. Использование шаблонов;
10. Использование функций работы с цветом;
11. Координатные системы.

