Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Алгоритмы и методы обработки изображений в современных системах технического зрения (онлайн)

Код курса: **ОБРИЗ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основные задачи технического зрения. Технологии и области применения	**2**
Модуль 2. Видеодатчики. Особенности аппаратного устройства и принцип функционирования. Типы и модели видеодатчиков, применяемых в системах технического зрения	**3**
Модуль 3. Формат и структура данных, получаемых с цифровых видеодатчиков. Особенности хранения и обработки данных	**3**
Модуль 4. Программные модули и библиотеки для обработки данных с видеодатчиков	**3**
Модуль 5. Алгоритмы базовой обработки изображения. Коррекция экспозиции. Устранение шумов и усиление резкости	**3**
Модуль 6. Алгоритмы выделения объекта интереса по признакам на цифровом изображении. Распознавание графических примитивов	**3**
Модуль 7. Алгоритмы распознавания образов на изображении	**3**
Модуль 8. Методы получения, хранения и обработки пространственных картин и облаков точек	**3**
Модуль 9. Итоговая аттестация	**1**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч.**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru