

**Тестирование (вопросы по теме):  
«Компьютерное зрение БАС»**

**1. Что такое компьютерное зрение?**

- a) Наука о том, как заставить машины «нюхать» как люди.
- b) Наука о том, как заставить машины «слышать» как люди.
- c) Наука о том, как заставить машины «видеть» как люди.
- d) Наука о том, как заставить машины «чувствовать» как люди.

**Ответ: с.**

**2. Какая из перечисленных задач НЕ является задачей компьютерного зрения?**

- a) Обнаружение объектов.
- b) Классификация объектов.
- c) Создание объектов.
- d) Отслеживание объектов.

**Ответ: с.**

**3. В какой области используется компьютерное зрение для разблокировки телефонов?**

- a) Медицинская визуализация.
- b) Распознавание лиц.
- c) Автономные транспортные средства.
- d) Робототехника.

**Ответ: b.**

**4. Какую функцию компьютерное зрение выполняет в беспилотных авиационных системах?**

- a) Обеспечивает комфорт пассажиров.
- b) Помогает пилотам ориентироваться в пространстве.
- c) Позволяет обходиться без питания.
- d) Обеспечивает автономную работу.

**Ответ: d.**

**5. Какая библиотека с открытым исходным кодом используется для работы с компьютерным зрением?**

- a) OpenCV.
- b) TensorFlow.
- c) Keras.
- d) PyTorch.

**Ответ: a.**

**6. Какой метод поиска объектов использует сравнение изображения с шаблоном?**

- a) Обнаружение контуров.
- b) Шаблонное соответствие.
- c) Обучение модели машинного обучения.
- d) Все перечисленные методы.

**Ответ: b.**

**7. Какое программное обеспечение используется для 2D/3D-моделирования роботов?**

- a) ROS.
- b) Gazebo.
- c) OpenCV.
- d) Python.

**Ответ: b.**

**8. Какая платформа предназначена для разработки программного обеспечения роботов?**

- a) Gazebo.
- b) ROS.
- c) OpenCV.
- d) Python.

**Ответ: b.**

**9. Какое влияние компьютерное зрение оказывает на нашу жизнь?**

- a) Позволяет компьютерам играть в шахматы на профессиональном уровне.
- b) Позволяет компьютерам писать музыку как Бетховен.
- c) Позволяет компьютерам «видеть» и понимать мир как люди.
- d) Позволяет компьютерам бегать марафон быстрее человека.

**Ответ: c.**

**10. Где можно найти руководство по написанию программы компьютерного зрения для БАС?**

- a) В учебнике по компьютерному зрению.
- b) В научной статье по робототехнике.
- c) В документации OpenCV.
- d) В приложении к данному тексту.

**Ответ: d.**