|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Источник | Теги |
| 1 | <https://www.lektorium.tv/course/22847> | Компьютерное зрение, алгоритмы решения практических задач |
| 2 | <https://mechanoid.su/> | Обработка изображений, методы машинного обучения |
| 3 | <https://mechanoid.su/cv-detector-color.html> | Детектор объектов на основе цветовых фильтров |
| 4 | <https://robotclass.ru/tutorials/opencv-color-range-filter/> | OpenCV на Python: цветовой фильтр |
| 5 | <https://mechanoid.su/cv-backgr.html> | Детектор объектов для неподвижных камер |
| 6 | <https://mechanoid.su/ml-lenet.html> | Классификатор изображений на основе свёрточной сети |
| 7 | <https://mechanoid.su/cv-base.html> | Базовые методы обработки изображений |
| 8 | <https://russianblogs.com/article/10341330938/> | Python + OpenCV CH8: сглаживание изображения |
| 9 | <https://mechanoid.su/cv-image-detector.html> | Поиск объекта на изображении: Базовые методы |
| 10 | <https://mechanoid.su/cv-image-detector2.html> | Поиск объекта на изображении: машинное обучение |
| 11 | Форсайт Д., Понс Ж. Компьютерное зрение. Современный подход.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 928 с.  ISBN 5-8459-0542-7 (рус.) | Линейные фильтры, определение краёв, сегментация через кластеризацию, сегментация через подбор модели, поиск шаблонов, распознавание через связь шаблонов |
| 12 | Joseph Howse, Prateek Joshi, Michael Beyeler OpenCV: Computer Vision Projects with Python – Packt Publising, 2016  ISBN 978-1-78712-549-0 | OpenCV на python |
| 13 | Richard Szeliski Computer Vision: Algorithms and Applications – Springer, 2010 | Элементы изображения, обработка изображений, выделение признаков, сегментация, распознавание |
| 14 | Alexander Mordvintsev & Abid K OpenCV-Python Tutorials Documentation, 2017  <https://opencv24-python-tutorials.readthedocs.io/_/downloads/en/stable/pdf/> | OpenCV на Python |
| 15 | [scikit-image: Image processing in Python — scikit-image](https://scikit-image.org/) | Обработка изображений Python |
| 16 | [Webcam video capturing with scikit-image (github.com)](https://gist.github.com/stefanv/5160329) | Захват изображения с веб-камеры при помощи scikit-image |
| 17 | [Обзор методов сегментации изображений в библиотеке scikit-image / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/post/441006/) | Сегментация изображений в scikit-image |
| 18 | [Машинное обучение для людей :: Разбираемся простыми словами :: Блог Вастрик.ру (vas3k.ru)](https://vas3k.ru/blog/machine_learning/) | Машинное обучение |
| 19 | [Машинное обучение, основной поток, лекции (3 курс, 2020) - YouTube](https://www.youtube.com/playlist?list=PL4_hYwCyhAvZyW6qS58x4uElZgAkMVUvj)  [Машинное обучение, основной поток, семинары (3 курс, 2020) - YouTube](https://www.youtube.com/playlist?list=PL4_hYwCyhAvYPOWn6e44RKxEfRWEsPA1z) | Машинное обучение |
| 20 | [Python Programming Tutorials](https://pythonprogramming.net/mog-background-reduction-python-opencv-tutorial/) | Удаление фона с OpenCV |
| 21 | [mechanoid5/ml\_lectorium (github.com)](https://github.com/mechanoid5/ml_lectorium/tree/master) | Машинное обучение |
| 22 | [Non-maximum Suppression (NMS). A Technique to remove duplicates and… | by Sambasivarao. K | Towards Data Science](https://towardsdatascience.com/non-maximum-suppression-nms-93ce178e177c) | Non-maximum Suppression, выбор лучшей ограничивающей рамки |
| 23 | [Object Detection. Распознавай и властвуй. Часть 1 / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/company/jetinfosystems/blog/498294/?) | Распознавание объектов, R-CNN, Non-maximum suppression |
| 24 | [CSC480 Grad Presentation: Object Detection - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=4r98B7sETQc) | R-CNN, Fast R-CNN, Faster R-CNN and YOLO object detection methods |
| 25 | [Тихая революция и новый дикий запад в ComputerVision / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/company/recognitor/blog/553478/) | Новинки в ComputerVision |
| 26 | [DALL·E от OpenAI: Генерация изображений из текста. Один из важнейших прорывов ИИ в начале 2021 года / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/post/536236/) | Новинки в ComputerVision, Генерация изображений из текста |
| 27 | <https://habr.com/ru/post/348000/>  <https://habr.com/ru/post/348028/> | Сверточная нейронная сеть |
| 28 | <https://groups.csail.mit.edu/vision/datasets/ADE20K/> | База данных SUN |