Лабораторная работа №5

**Тема: Определение характерных точек. Аффинные преобразования.**

1. Выделить характерные угловые точки на произвольном изображении при помощи детектора углов Харриса (**cornerHarris**()).
2. Выделить характерные угловые точки при помощи детектора углов Ши Томаси (**goodFeaturesToTrack** ()).
3. Воспользуйтесь функцией аффинных преобразований [**getAffineTransform**](https://docs.opencv.org/3.4.0/da/d54/group__imgproc__transform.html#ga8f6d378f9f8eebb5cb55cd3ae295a999)() или функцией перспективных преобразований [**getPerspectiveTransform**](https://docs.opencv.org/3.4.0/da/d54/group__imgproc__transform.html#ga8c1ae0e3589a9d77fffc962c49b22043).() для поворота изображения (например, для последующего распознавания). *Для этого задания в качестве исходного изображения необходимо использовать фото лежащего на столе листа с текстом или книги, т.е. изначально изображение должно быть искажено.*