**Лабораторная работа №6. Алгоритмы анализа плотного движения.**

Оценка за лабораторную работу – **6 баллов**, срок сдачи без потерь баллов – **до 06.06.2022 включительно** (далее -1 балл за каждую просроченную неделю, минимум 3 балла). Язык программирования любой, **разрешается** использование сторонних библиотек. Пункты лабораторной работы считаются зачтенными при условии корректного объяснения нижеуказанных алгоритмов.

**Задание.** Разработать программу, в которой необходимо реализовать следующие алгоритмы по анализу движения на видео с автомобильным (или любым другим) трафиком:

1. алгоритм Хорна-Шанка (сравнить результаты работы при различных начальных значениях весового коэффициента λ и порога *T)*;
2. алгоритм Лукаса-Канаде (сравнить результаты работы алгоритма при различных размерах окрестностей [различных значениях *k*]).