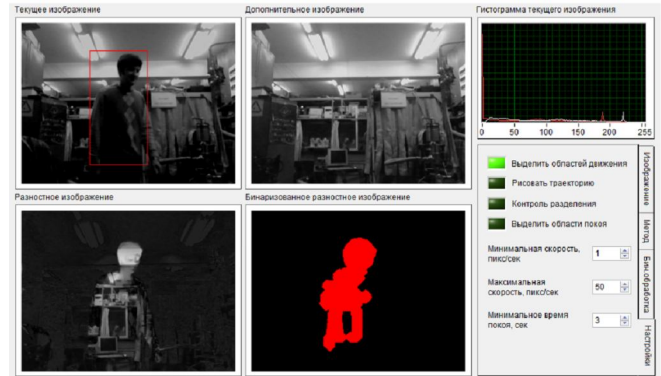




## Лабораторная работа «Оптический детектор движения»

Лабораторная работа (стенд с видеокамерой, программа, описание с теорией и упражнениями)

- Обучение основам обработки полутоновых и бинарных изображений (гистограммные и морфологические преобразования, пространственная фильтрация).
- Реализация основных алгоритмов детектирования движения (вычитание предыдущего кадра, вычитание фона).



- Дополнительные возможности детекторов движения (распознавание оставленных предметов, определение момента разделения объектов).

## Лабораторная работа «Распознавание образов»

Лабораторная работа (стенд с видеокамерой, программа, описание с теорией и упражнениями);

- Обучение основам обработки полутоновых и бинарных изображений (гистограммные и морфологические преобразования, пространственная фильтрация);
- Распознавание образов по шаблонам;
- Поиск на изображении геометрических примитивов;
- Исследование качества и скорости распознавания в зависимости от характеристик обрабатываемого изображения.

