**Лабораторная работа №3**

**Тема: «Вывод видео. Детектирование краев»**

1. Разработать приложение, выводящее видео с камеры.
2. Примените к видео в реальном времени:

* оператор Собеля
* оператор Лапласа
* детектор границ Канни.

1. Сравните результаты.

**Вопросы:**

1. *На чем основана работа оператор Собеля?*
2. *На чем основана работа оператор Лапласа?*
3. *Какие функции реализуют данные методы? Какие параметры используются в функциях?*
4. *Почему детектор Канни показывает наилучшие результаты? Расскажите принцип его работы.*