

## **Аннотация**

Обработка, классификация и распознавание изображений, получаемых мобильными устройствами их регистрации является актуальной научной проблемой, многие аспекты которой до сих пор не имеют эффективных решений.

Развитие прикладных исследований в этой области идет, в основном, по пути адаптации известных математических моделей и методов обработки и распознавания изображений к новым условиям применения. Однако особенности функциональных мобильных устройств регистрации изображений, а также присущие им технические ограничения требуют разработки новых математических моделей и методов, вычислительных алгоритмов и информационных технологий обработки, анализа и распознавания как статичных изображений, так и динамических видеопотоков.

Целью дипломного проекта является разработка программного продукта для распознавания потребительских товаров на изображениях в реальном времени.