**Рецензия  
на дипломную работу студента  
кафедры Веб-технологий и компьютерного моделирования  
Никольского Никиты Юрьевича на тему  
“Алгоритмы компьютерного зрения и распознавание  
штрих-кодов на растровых изображениях”**

Рецензируемая дипломная работа посвящена актуальной теме распознавания и обработки объектов на изображении. Студент изучил основные теоретические вопросы, методы и приемы обработки изображений, основные алгоритмы распознавания штрих-кодов. В работе описаны несколько используемых технологий, приведена архитектура разработанного приложения, рассматривается функционал библиотеки для распознавания штрих-кодов QuaggaJS, анализируется работа алгоритма, который в ней реализуется. Также приведен пример реализации алгоритма с использованием языка программирования Python и библиотеки OpenCV. Проведено сравнение полученных решений, выявлены преимущества и недостатки.

Содержание, изложенные материал и результаты в основном отвечают заданию, цели работы и показывают достаточный уровень подготовленности студента по его специальности. В работе тема пояснена теоретически и реализована практически. Материал работы излагается логично, но структура, форматирование документа, соблюдение стандартов оформления «за кадром». Работу на предмет соответствия образовательным стандартам явно никто не смотрел. Также следует отметить, что заимствование материалов в ряде случаев не сопровождается ссылками, т.е. по факту имеет место плагиат, список цитируемых источников также не отвечает требованиям и правилам оформления.

В целом, общее представление о данной работе положительное. Считаю, что дипломная работа Никольского Н.Ю. при условии успешной защиты, представления на докладе содержательной и оформленной по правилам компьютерной презентации может быть оценена на 8 («восемь»).

Рецензент профессор кафедры КТС БГУ,

доктор физ.-мат. наук, профессор В.Б. Таранчук