

## ОТЗЫВ

руководителя ВРК на работу студента гр. 43504/1

Коновалова Игоря Игоревича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Клиентская часть программного сервиса по управлению жизненным циклом и статистического анализа кассовых чеков».

Сфера электронных покупок связана с новым способом регистрации денежно-товарного оборота путем формирования электронных кассовых чеков. Согласно 54-ФЗ все продавцы товаров и услуг обязаны формировать электронные кассовые чеки, содержащие фискальные признаки, и регулярно отправлять налоговые отчеты в ФНС онлайн. Чек в электронном виде приравнивается к бумажному чеку, и его можно использовать для различных целей, а также для контроля семейного бюджета. Поэтому разработка подобного сервиса является актуальной задачей. Тема была выбрана по заказу компании Netcracker.

В результате проделанной работы были решены следующие задачи:

- проведен анализ современных стандартов и требований, предъявляемых при регистрации кассовых чеков;
- проанализированы существующие решения;
- сформированы требования к разрабатываемому сервису;
- разработана архитектура программного продукта;
- реализован и протестирован программный сервис по работе с кассовыми чеками.

Работа была представлена на конференции «Современные технологии в теории и практике программирования», проводимой при поддержке компании EPAM и центра разработок Dell EMC и удостоена первого места.

За время проектирования Коновалов И. И. продемонстрировал знания, умения и компетенции, соответствующие ФГОС ВПО направления, по которому он обучался. В процессе работы он проявил себя знающим, самостоятельно принимающим решения специалистом, ориентирующимся в современных средствах и технологиях разработки программных продуктов. Считаю, что он успешно справился с поставленной перед ним задачей.

Выпускная квалификационная работа Коновалова И. И. по теме «Клиентская часть программного сервиса по управлению жизненным циклом и статистического анализа кассовых чеков» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» и может быть рекомендована к защите.

Работу Коновалова И. И. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Коновалов И. И. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВРК:  
Старший преподаватель ВШПИ  
04.06.2018



Т. В. Коликова