

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**  
**Прохоренко Филиппа Александровича по теме «Реализация информационной**  
**поддержки жизненного цикла товара на базе технологии блокчейн»**

Выпускная квалификационная работа Ф.А. Прохоренко посвящена актуальной и сложной задаче сохранения и репликации информации в базах данных, в том числе опирающихся на технологию Блокчейн.

Автором в отдельный раздел выведена постановка задачи и проведен обзор современной литературы, что позволяет читателю сразу оценить важность исследуемой проблемы.

Первые две главы данной ВКР посвящены общей информации о системах хранения данных и их типах, подробному обзору основных протоколов взаимодействия, сделано введение в технологию блочного хранения данных (Блокчейн). Материал сопровождается наглядными схемами и содержательными таблицами.

Основные результаты работы Прохоренко Ф.А. приведены в главе 3. Делаются интересные предположения об оптимальной периодичности копирования данных, которые, однако, выглядят не совсем законченными. Так, например, в первом утверждении вводятся параметры стоимости убытков и числа атак, которые в дальнейшем не используются. Второе утверждение стоило бы дополнить мнением автора о методах учета подобных негативных случайных событий. Суть третьего утверждения необходимо проанализировать на возможность описания оптимизационной функцией.

К иным замечаниям, помимо грамматических и стилистических ошибок, стоит отнести следующее. В названии работы фигурирует понятие «товара», которое в дальнейшем в работе не раскрывается. Возможно автором могут быть приведены примеры подобных жизненных циклов.

В целом работа производит положительное впечатление, выполнена на хорошем научном уровне, удовлетворяет требования к ВКР. Изложение является чётким и лаконичным и заслуживает оценки «Хорошо».

Полученные результаты могут быть в дальнейшем развиты автором в магистерской работе.

«02» июня 2018 г.

Кандидат физико-математических наук,  
старший преподаватель кафедры  
математической теории экономических решений



Замураев К.А.