

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Информационные и вычислительные системы»

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу обучающегося по направлению
подготовки

09.03.01 - «Информатика и вычислительная техника»
по программе бакалавриата «Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем»

Тугариновой Розы Игоревны

на тему «Применение технологии блок-чейн при организации грузовых
перевозок на железнодорожном транспорте»

В настоящее время информационные технологии являются ключевым элементом эффективности функционирования большинства бизнес-процессов. ОАО «РЖД» активно занимается автоматизацией процессов, выстраивает собственную систему ИТ-поддержки бизнеса и внедряет самые передовые технологии, в том числе расширяет использование технологии блок-чейн.

Выпускная квалификационная работа посвящена исследованию применения технологии блок-чейн для электронного документооборота при организации железнодорожных грузовых перевозок. В работе представлен подробный обзор инструментальных средств для разработки блокчейн приложений и рассмотрено функционирование автоматизированной системы ОАО «РЖД» «Сервис мониторинга смартконтрактов грузовых перевозок на платформе «Распределенный реестр данных». Для расширения функционала этой системы разработано приложение, которое упрощает процесс аудита действий пользователей, т.е. позволяет фиксировать, кто из пользователей выполнил те или иные действия. Это позволяет администратору предотвращать нарушения политики безопасности и обеспечивать ответственность пользователей за свои действия.