

## Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу Усманова Артура Радиковича,  
обучающегося по направлению 02.03.03 (Математическое обеспечение и  
администрирование информационных систем)

Тема выпускной квалификационной работы:

«Разработка сервиса автоматизации бумажного документооборота»

Работа Артура Радиковича проходила по теме от СКБ «Контур», одного из крупнейших российских разработчиков сервисов для бизнеса. Документооборот между авторизованными сервисными центрами партнёров компании и самой компанией «Контур» довольно нетривиален и специфичен для деятельности компании, поэтому компания уже имела средства для его автоматизации собственной разработки. Задачей Артура Радиковича стала поддержка документооборота продажи продуктов компании. Задача чисто техническая, однако хорошо подходит как квалификационная — требуется изучить бизнес-процесс и существующую систему, спроектировать и реализовать нетривиальную функциональность, выпустить рабочую версию и собрать обратную связь от пользователей.

В ходе работы Артур Радикович выполнил обзор автоматизируемого бизнес-процесса, кратко рассмотрел существующие системы документооборота, спроектировал и реализовал модуль получения данных от внешней системы, модуль авторизации и управления доступом, развернул приложение на продуктовых серверах и провёл апробацию в реальных условиях.

Артур Радикович практически не взаимодействовал с научным руководителем, что, однако, допустимо для чисто технической работы. Текст был сдан вовремя, но не очень подробный, и на момент написания отзыва ему как отчёту о технической работе недостаёт описания инженерных аспектов — чёткого описания автоматизируемого бизнес-процесса и существовавших наработок, формулировки требований, чётких метрик для апробации.

Анализ текста на наличие неправомерных заимствований показал, что неправомерных заимствований текст не содержит.

Несмотря на указанные недостатки представления результатов, Артур Радикович проявил себя как сложившийся специалист, которому можно доверить разработку содержательной подсистемы в сложной экосистеме бизнес-приложений. Работа была доведена до продуктового состояния и получила первых пользователей ещё в марте, что очень важно для промышленной работы. Имеется положительный отзыв консультанта, где также отмечается успешный релиз, качество кода. Следуя мнению консультанта, рекомендую оценку «отлично» за выпускную квалификационную работу.

Литвинов Юрий Викторович,  
доцент кафедры системного программирования СПбГУ, к.т.н.

Дата: 16.05.2023 года

Подпись:

