МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины»

Факультет *математики и технологий программирования*

Кафедра *математических проблем управления и информатики*

# ОТЗЫВ

научного руководителя на дипломную работу студента специальности

*1-31 03 03-01 «Прикладная математика (научно-производственная деятельность)»*

*Громова Никиты Сергеевича* на тему

*«Разработка приложения по оказанию логистических услуг в среде IntelliJ IDEA»*

Актуальность темы дипломной работы:

*Работа посвящена созданию прототипа приложения по оказанию логистических услуг в среде IntelliJ IDEA.*

*Значительную роль в повышении экономического роста промышленных организаций играет логистика. Основополагающее звено логистической цепочки – налаживание бесперебойного транспортного обеспечения между основными точками, при этом чаще всего задействован автомобильный транспорт. Актуальность темы заключается в том, что транспортная логистика позволяет существенно сократить долю затрат, связанных с транспортными издержками. Применение логистики ускоряет процесс получения информации, повышает уровень сервиса.*

Полнота рассмотрения вопросов и степень выполнения задач, сформулированных в задании к дипломной работе: *Исследование проведено в соответствии с заданием на дипломную работу. Поставленные задачи и цели выполнены: выбрана технология и язык реализации. Проектирование приложения выполнено в среде ERWin, а разработка – на языке программирования Java с использованием его библиотек и фреймворков. Изучены основы работы с SQL. Разработанное приложение позволяет выполнить следующие задачи: учета информации о заявках, заказах, водителях и автопарке; реализации формирования отчетов в формате Excel; сопровождения заказа от оформления до доставки. Реализован весь задуманный функционал.*

Степень самостоятельности и инициативности студента: *При написании работы студент проявил самостоятельность и инициативность. Полученные в процессе исследования результаты доложены на XXV**I Республиканской научной конференции студентов и магистрантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях» и опубликованы в сборнике материалов этой конференции. Результаты опубликованы также в сборнике «Творчество молодых`2023». Работа запланирована к участию в конкурсе научных работ студентов Республики Беларусь по гуманитарным, социально-экономическим, естественным и техническим наукам 2023 г.*

Умение обучающегося пользоваться специальной литературой: *Степень переработки информации и хорошая структурированность дипломной работы позволяют судить об умении использования студентом специальной литературы.*

Результаты проверки на плагиат: *Оригинальность текста дипломной работы составляет 91.32%*

Склонность обучающегося к проектной, технологической, исследовательской, исполнительской, организаторской, инженерной и другой деятельности: *При решении поставленных задач студент проявил готовность к исследовательской и инженерной деятельности.*

Возможность использования полученных результатов на практике: *Результат дипломной работы является собственностью разработчика. Артефакты разработки приложения находятся в сети Интернет по адресу https://github.com/gromov-nikita/diplomHUB*

Оценка дипломной работы, произведенная по действующей шкале отметок: *Дипломная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к дипломным работам, и заслуживает оценки «десять».*

Возможность присвоения выпускнику: Громову Никите Сергеевичу *может быть присвоена квалификация «Математик-программист».*

#### Научный руководитель:

доцент кафедры МПУИ,

доцент, к. ф.-м. н.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Н.Б. Осипенко