

Отзыв на выпускную квалификационную работу

по теме

«Совершенствование процессов обслуживания производственных активов в металлургии путем внедрения комплекса цифровых двойников»

Королева Егора Владимировича на тему
ООП ВМ.5604. «Информационная бизнес-аналитика»
направление 38.04.05 - Бизнес-информатика

1. Соответствие цели, задач и результатов исследования требованиям образовательного стандарта СПбГУ и образовательной программы в части овладения установленными компетенциями

Целью выпускной квалификационной работы Королева Е.В. являлся проект по совершенствованию производственных процессов промышленной компании посредством создания комплекса цифровых двойников. Автором проанализированы существующие подходы к оценке состояния и обслуживания производственных активов. На примере дочернего предприятия крупной металлургической компании выявлены проблемные зоны рассматриваемых процессов, изучены возможные программно-аппаратные комплексы и предложено решение в виде проекта внедрения комплекса цифровых двойников в производственные процессы и процессы технического обслуживания с оценкой эффективности его внедрения.

Результаты исследования, представленные в ВКР, демонстрируют приобретение автором компетенций, предусмотренных образовательным стандартом СПбГУ по направлению 38.04.05 – Бизнес-информатика.

2. Обоснованность структуры и логики исследования

Выбранная структура ВКР отражает способность выпускника связывать различные аспекты исследования в логически последовательный материал, который позволяет оценить степень владения подходами, методами и программными продуктами, упомянутыми в работе.

3. Наличие вклада автора в результаты исследования с учетом результатов проверки ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований

Согласно отчету о проверке ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований процент заимствований составляет 2,61%. С учетом того, что при проверке к заимствованиям были отнесены заголовки «Характеристика производства основной продукции», «Анализ архитектуры и типизации цифровых двойников» ссылки на источники и другие подобные фрагменты текста, можно заключить, что ВКР представляет собой авторское исследование. Текст работы оригинален и не содержит значимых для содержания работы совпадений.

4. Новизна и практическая значимость исследования

Новизна ВКР состоит в исследовании комплекса вопросов, связанных с разработкой проекта усовершенствования системы управления процессами оценки состояния и обслуживания производственных активов, основанного на создании

комплекса цифровых двойников. Практическая значимость работы заключается в разработанном реестре требований к составлению комплекса цифровых двойников для дочернего предприятия крупной металлургической компании. Результаты работы могут быть полезны для компаний, планирующих внедрение технологии цифровых двойников.

5. Корректность использования методов исследования и анализа экономической информации

Методы исследования и анализа экономической информации применены корректно.

6. Актуальность используемых информационных источников

Использованные информационные источники являются актуальными, а их библиографические описания оформлены в соответствии с требованиями.

7. Соответствие предъявляемым требованиям к оформлению ВКР

Выпускная квалификационная работы Королева Е.В. отвечает всем требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР магистров по направлению 38.04.05 – «Бизнес-информатика».

8. Соблюдение графика выполнения ВКР.

В процессе подготовки ВКР Королев Е.В. проявил самостоятельность, иногда излишнюю, умение планировать исследование и придерживаться сроков выполнения плана.

9. Допуск к защите и оценка работы.

ВКР Королева Е.В. является самостоятельным исследованием, содержащим элементы новизны и практической значимости. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению подготовки магистров 38.04.05 – «Бизнес-информатика». Считаю, что работа заслуживает оценки «**Хорошо (В)**», а ее автор – присвоения квалификации магистр.

Научный руководитель,

к.ф.-м.н., доцент

28.05.2022



Л.Ф. Выюненко