**Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра**

на тему

**«РАЗРАБОТКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ   
НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЯ В СФЕРЕ   
ФАРМАЦЕВТИКИ»**

Шмагиной Вероники Александровны

ООП ВО «Бизнес-информатика (бакалавриат)»

по направлению 38.03.05 ‑ 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 Шмагиной В.А. является разработка приложения, обеспечивающего повышение показателей точности оценки, методов оценки трудозатрат, применение которых необходимо при подготовке и реализации прототипов интегрированных систем искусственного интеллекта в области медицины. Автор выполнила многостороннее исследование, рассмотрев в своей работе как методы оценки трудозатрат на разработку программного обеспечения, так подходы к интеграции систем искусственного интеллекта в предметной области. Особо необходимо отметить использование примера обучения.

Предъявленные в виде ВКР результаты исследования по выбранной теме демонстрируют приобретение автором компетенций, требуемых образовательным стандартом СПбГУ для направления подготовки «Бизнес-информатика».

**2. Обоснованность структуры и логики исследования**

Выбранная структура ВКР отражает способность выпускника связывать различные аспекты исследования в логически стройный материал, дающий возможности оценить возможность использования нейронной сети в области фармацевтики.

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

ВКР представляет собой авторское исследование. Текст оригинален, не содержит значимых для содержания совпадений.

**4. Новизна и практическая значимость исследования**

Новизна ВКР состоит в исследовании c позиции бизнес-информатика комплекса вопросов, связанных с подготовкой и реализацией проектов в области медицины с использованием нейросетевого подхода для решения задач. Практическая значимость работы заключается в разработке прототипа приложения в области фармацевтики на основе нейронной сети, оценки трудоемкости реализации и оценке качественных показателей.

**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 ГОСТа.

**7. Соответствие предъявляемым требованиям к оформлению ВКР**

Выпускная квалификационная работы Шмагиной В.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР бакалавров по направлению 38.03.05 – «Бизнес-информатика».

**8. Соблюдение графика выполнения ВКР.**

В процессе подготовки ВКР Шмагина В.А. продемонстрирована умение самостоятельно планировать исследование и добиваться выполнения планов в срок.

**9. Допуск к защите и оценка работы.**

ВКР Шмагиной В.А. является авторским исследованием, содержащим новые интересные результаты, имеющие также и практическую значимость. Она соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 – «Бизнес-информатика». Считаю, что работа заслуживает оценки **«Отлично(А)»**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Научный руководитель,  д.т.н., профессор |  | И.С.Лебедев |

17.05.2018