**ОТЗЫВ**

**РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Тема ВКР:** Интеллектуальная система оценки спроса на продукт

Автор (студент/ка) Мухаметшин Александр Ринатович

Институт информационных технологий

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

Направление09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль «Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем»

Руководитель Аждер Татьяна Борисовна, доцент кафедры инструментального и прикладного

программного обеспечения, РТУ МИРЭА, доцент, к.т.н.

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

**Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора выпускной работы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к профессиональной подготовке | Соответствует | В основном соответствует | Не соответствует |
| уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении выпускной квалификационной работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, их актуальность | + |  |  |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем) | + |  |  |
| владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации | + |  |  |
| уметь рационально планировать время выполнения работы, определять последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи | + |  |  |
| уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов, вычислений, используя для сравнения данные других направлений соответствующей отрасли науки | + |  |  |
| уметь анализировать полученные результаты и их интерпретации | + |  |  |
| уметь осуществлять деятельность в кооперации с коллегами, находить компромиссы | + |  |  |
| уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы | + |  |  |
| уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности | + |  |  |

**Отмеченные достоинства** Обучающийся проявил умение работать с научными материалами и большим объёмом научной информации. В ходе теоретического анализа было проработано тридцать источников, среди которых четырнадцать – на иностранном языке. В работе представлены выводы и заключение. Выпускная квалификационная работа представляет собой логически завершенное теоретическое и экспериментальное исследование. На основе анализа предметной области и имеющихся программных продуктов, обучающимся предложен подход к разработке интеллектуальной системы оценки спроса на продукт. Результаты тестирования показали, что разработанная система обеспечивает необходимый функционал. Содержание выполненной работы и практическая реализация носят законченный характер.

**Отмеченные недостатки** недостаточно подробно описан алгоритм обучения и прогнозирования модели

**Заключение** считаю, что выпускная квалификационная работа Мухаметшина Александра Ринатовича заслуживает высокой оценки, а ее автор достоин присвоения квалификации бакалавр по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» профиль «Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем»

Мухаметшин Александр Ринатович прошел предзащиту на кафедре ИиППО перед комиссией в составе:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |
| должность, науч. звание |  | ФИО, подпись |  | Дата предзащиты |
|  |  |  |  | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |
| должность, науч. звание |  | ФИО, подпись |  | Дата предзащиты |

**Руководитель работы**

подпись фамилия и инициалы

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.