**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет   
«ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»**

**(СПбГЭТУ “ЛЭТИ”)**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студента | Кадырова Тимура Валерьевича | | | |  | Группа | 7308 |
|  | *(Фамилия И. О.)* | | | |  |  |  |
| Факультет | КТИ | |  | |  |  |  |
| Кафедра | ВТ | |  | |  |  |  |
| Направление | 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» | | | | | | |
| Присваиваемая квалификация | | | магистр | | | | |
| Тема ВКР | Средства оптимизации программ на основе программной | | | | | | |
| предвыборки данных | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Руководитель ВКР | | к. т. н., А. А. Пазников | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| Консультант от предприятия (при наличии) | | | |  | | | |
|  | | | | | | | |

*(Фамилия И. О., место работы, должность, учёное звание, учёная степень)*

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВКР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | №  п/п | **Показатели** | Оценка | | | | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 0\* |
| Профессиональная | 1 | Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений. | + |  |  |  |  |
| 2 | Степень самостоятельности и творческого участия студента в работе. | + |  |  |  |  |
| 3 | Уровень и новизна формулируемых задач исследования или разработки. | + |  |  |  |  |
| 4 | Корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, инженерных расчётов. | + |  |  |  |  |
| Справочно-  информационная | 5 | Степень комплексности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин. | + |  |  |  |  |
| 6 | Использование информационных ресурсов Internet. | + |  |  |  |  |
| 7 | Степень практического использования результатов. | + |  |  |  |  |
| 8 | Степень полноты обзора состояния вопроса. |  | + |  |  |  |
| 9 | Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий. | + |  |  |  |  |
| 10 | Наличие публикаций, участие в научно-технических конференциях, награды за участие в конкурсах. |  |  |  |  | + |
| 11 | Ясность, чёткость, последовательность и обоснованность изложения. | + |  |  |  |  |
| Оформление | 12 | Качество оформления ВКР (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям ГОСТ к этим документам). | + |  |  |  |  |
| 13 | Объём и качество выполнения графических материалов, его соответствие тексту записки и стандартам. | + |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | |
| **ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА** | | | отлично | | | | |

(\*)- не оценивается, трудно оценить.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Достоинства работы:** | | В настоящее время вопрос оптимизации программ является | | | | |
| достаточно актуальным, а алгоритмы оптимизации на основе предвыборки данных | | | | | | |
| не реализованы во многих современных компиляторах, поэтому результат ВКР имеет | | | | | | |
| практическое применение. Студентом Т. В. Кадыровым было проведено исследование | | | | | | |
| различных алгоритмов предвыборки данных и получен результат применения одного | | | | | | |
| из алгоритмов к программе. Все задачи, поставленные в работе, были решены. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика деловых качеств:** | | | | При работе над ВКР Т. В. Кадыров проявил | | |
| способности самостоятельного освоения профессиональных средств разработки и | | | | | | |
| продемонстрировал навыки применения современных инструментов оптимизации | | | | | | |
| программ на базе LLVM. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика работы над ВКР:** | | | | В ходе работы студентом Т. В. Кадыровым | | |
| была проявлена высокая степень самостоятельности. Он показал умение находить и | | | | | | |
| анализировать научно-технические источники, самостоятельно осваивать новые | | | | | | |
| инструменты разработки, проводить анализ полученных результатов, делать | | | | | | |
| обоснованные выводы. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Заключение:** | Выпускная квалификационная работа Кадырова Тимура Валерьевича | | | | | |
| соответствует современным тенденциям в области оптимизации программ. Считаю, что | | | | | | |
| представленная ВКР заслуживает оценки **«отлично»**, а её автор Т. В. Кадыров – | | | | | | |
| присвоения квалификации магистра по направлению 09.04.01 «Информатика и | | | | | | |
| вычислительная техника». | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | |  | | Руководитель | Пазников А. А. |
|  | | |  | |