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

**(СПбГЭТУ “ЛЭТИ”)**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студента | Грибова А.В. | | | |  | Группа | 7304 |
|  | *(Фамилия И. О.)* | | | |  |  |  |
| Факультет | КТИ | |  | |  |  |  |
| Кафедра | МО ЭВМ | |  | |  |  |  |
| Направление | 09.04.04 – Программная инженерия | | | | | | |
| Присваиваемая квалификация | | | Магистр | | | | |
| Тема ВКР | Анализ методов оптимизации размещения инструкций машинного кода | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Руководитель ВКР | | Пазников А.А., к.т.н., доцент | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| 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:** | | 1. Рассмотрены все основные методы оптимизации | | | | |
| размещения инструкций машинного кода. | | | | | | |
| 1. Разработаны три программы для определения преимуществ и недостатков | | | | | | |
| рассмотренных методов оптимизации. | | | | | | |
| 1. Проведено сравнение результатов повышения производительности программ | | | | | | |
| после применения методов оптимизации по отдельности и вместе. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика деловых качеств:** | | | | Студент Грибов А. В. продемонстрировал | | |
| большую самостоятельность при решении поставленных задач, продемонстрировал | | | | | | |
| умение качественно решать совершенно новые для себя задачи. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика работы над ВКР:** | | | | Работа над ВКР проводилась очень планомерно. | | |
| Студент Грибов А.В. на всех этапах выполнения работы согласовывал достигнутые | | | | | | |
| результаты. Успешно прошёл защиту | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Заключение:** | Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично», а её автор, | | | | | |
| Грибов А.В., присвоения квалификации магистр по направлению 09.04.04 - | | | | | | |
| «Программная инженерия». | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г. | | |  | | Руководитель | Пазников А.А. |
|  | | |  | |  |  |