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

**(СПбГЭТУ “ЛЭТИ”)**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студента | Мамонтова М.С. | | | |  | Группа | 9305 |
|  | *(Фамилия И. О.)* | | | |  |  |  |
| Факультет | КТИ | |  | |  |  |  |
| Кафедра | ВТ | |  | |  |  |  |
| Направление | 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника | | | | | | |
| Присваиваемая квалификация | | | Бакалавр | | | | |
| Тема ВКР | Оптимизация распределения машинных инструкций: Анализ алгоритмов | | | | | | |
| встраивания функций на LLVM | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| встраивания функций на LLVM. | | | | | | |
| 1. Собрана тестовая программа для определения преимуществ и недостатков | | | | | | |
| рассмотренных методов оптимизации. | | | | | | |
| 1. Проведено сравнение результатов повышения производительности программ | | | | | | |
| после применения методов оптимизации. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика деловых качеств:** | | | | Студент Мамонтов М.С. проявил хорошие | | |
| деловые качества, 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 Мамонтов М.С. на всех этапах выполнения работы согласовывал достигнутые | | | | | | |
| результаты. Успешно прошёл защиту | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Заключение:** | Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично», а её автор, | | | | | |
| Мамонтов М.С., присвоения квалификации бакалавр по направлению 09.03.01 - | | | | | | |
| «Информатика и вычислительная техника». | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г. | | |  | | Руководитель | Пазников А.А. |
|  | | |  | |  |  |