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

**(СПбГЭТУ “ЛЭТИ”)**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студента | Ивашкина Валерия Владимировича | | | |  | Группа | 9305 |
|  | *(Фамилия И. О.)* | | | |  |  |  |
| Факультет | КТИ | |  | |  |  |  |
| Кафедра | ВТ | |  | |  |  |  |
| Направление | 09.03.01 “Информатика и вычислительная техника” | | | | | | |
| Присваиваемая квалификация | | | бакалавр | | | | |
| Тема ВКР | Анализ алгоритмов реализации программной транзакционной памяти | | | | | | |
| в компиляторе Clang/LLVM | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 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 наблюдается все большее | | | | |
| распространение многоядерных вычислительных систем, требующих многопоточных | | | | | | |
| приложений. В этом контексте транзакционная память представляет собой полезный | | | | | | |
| инструмент, упрощающий разработку таких приложений. Студент В. В. Ивашкин | | | | | | |
| провел анализ различных алгоритмов и выявил их преимущества и недостатки. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика деловых качеств:** | | | | В процессе работы над ВКР, студент успешно | | |
| продемонстрировал свою способность самостоятельно осваивать профессиональные | | | | | | |
| средства разработки. Кроме того, он продемонстрировал самоконтроль и | | | | | | |
| стрессоустойчивость во время выполнения задач. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Характеристика работы над ВКР:** | | | | В ходе работы студентом Ваней была проявлена | | |
| высокая степень самостоятельности. Он продемонстрировал способность активно | | | | | | |
| исследовать и анализировать научно-технические источники, самостоятельно осваивать | | | | | | |
| новые инструменты разработки, проводить анализ полученных результатов и делать | | | | | | |
| обоснованные выводы. | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Заключение:** | Считаю, что представленная ВКР заслуживает оценки «отлично», а её | | | | | |
| автор - студент Ивашкин В. В. достоин присвоения квалификации бакалавр по | | | | | | |
| направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | |  | | Руководитель |  |
|  | | |  | | Консультант |  |