

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**  
**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА**  
**О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

Студент Немченко Е. Группа М4239 Факультет ИТиП

Квалификация Магистр

Направление (специальность) 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Технологии проектирования и разработки программного обеспечения

Наименование темы: Поддержка функций высших порядков в языке КРНР

Рецензент Гуров В. С., к. т. н, руководитель проектов, ООО «Мэйл.Ру»

**ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

	№	Показатели	Оценка				
			5	4	3	2	0*
Справочно-информационная	1	Соответствие представленного материала заданию на ВКР	X				
	2	Раскрытие актуальности тематики работы	X				
	3	Степень полноты обзора состояния вопроса	X				
	4	Корректность постановки задачи исследования и разработки	X				
	5	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов		X			
	6	Степень комплексности работы, применение в ней системы знаний из различных предметных областей	X				
	7	Использование информационных ресурсов	X				
	8	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий	X				
	9	Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах, подтвержденных копиями		X			
Творческая	10	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений		X			
	11	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения		X			
Оформительская	12	Уровень оформления текста ВКР:					
		– общий уровень грамотности		X			
		– стиль изложения		X			
		– качество иллюстраций		X			
	13	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту ВКР	X				
	14	Соответствие требованиям стандарта оформления текста ВКР и графического материала	X				
Итоговая оценка			отлично				

\* - не оценивается (трудно оценить)

### Отмеченные достоинства:

1. Прodelанная работа имеет важную практическую ценность и применимость.
2. Студент продемонстрировал глубокие знания в области компиляторов.
3. Поддержана возможность, нахождения использования встроенных функций, в которые передается лямбда-функция с аргументами, типы которых не соответствуют спецификации.
4. Показаны наглядные сравнения прodelанного решения с аналогами.
5. В данной работе полностью раскрыт объем прodelанной работы, также получены значительные улучшения в языке КРНР.

### Отмеченные недостатки:

1. Текущая реализация интерфейсных методов сделана не оптимально, что влечет за собой накладные расходы на их вызов.

**Заключение:** считаю, что ВКР студента Немченко Е.. на тему «Поддержка функций высших порядков в языке КРНР» соответствует требованиям Университета ИТМО, предъявляемым к ВКР, и заслуживает оценки «отлично», а её автор присуждения квалификации магистр по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика.

Рецензент

С отзывом ознакомлен

Принято Секретарь ГЭК



В. С. Буров «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Е. Немченко «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

О.Н. Павлова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.