Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7

_____ И. В. Рудаков
(И.О.Фамилия)

«1» декабря 2021 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

Студент группы ИУ7-73Б

Нитенко Михаил Юрьевич

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы

Методы трансляции машинного кода для x86-процессоров в код для ARM-процессоров

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т. п.)

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету ИУ №03.02.01-04.03/20 от «9» декабря 2021 г.

Часть 1. Аналитический раздел

Выполнить обзор основных подходов к трансляции машинных кодов. Рассмотреть существующие подходы и проблемы трансляции машинных кодов x86 в ARM. Сформулировать цель и поставить задачу.

Часть 2. Конструкторский раздел

Разработать методы оптимизации трансляции машинных кодов, изложить особенности оптимизации. Сформулировать основные шаги алгоритмов в виде схем алгоритмов. Описать структуру промежуточного представления и используемую для оптимизации инфраструктуру..

Часть 3. Технологический раздел

Основать выбор программной реализации оптимизации трансляции. Разработать программное обеспечение реализующее оптимизацию трансляции в FEX.

Часть 4. Исследовательский раздел

(это обязательный раздел?) Провести исследование разработанных оптимизаций, провести влияние оптимизаций на разные аспекты производительности.

Оформление квалификационной работы:		
Расчётно-пояснительная записка на 30-80 листа:	х формата А4.	
Перечень графического (иллюстративного) мате <i>Презентация на 15-20 слайдах</i>	ериала (чертежи, пла	каты, слайды и т. п.)
Дата выдачи задания « » 202	г.	
В соответствии с учебным планом выпускну полном объёме в срок до « »	•	ую работу выполнить в
Руководитель квалификационной работы	(Подпись, дата)	
Студент	(Подпись, дата)	Нитенко М. Ю. (И.О.Фамилия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУ	УТВЕРЖДАЮ		
КАФЕДРА ИУ-7	Заведующий кафедрой ИУ-7		
ГРУППА ИУ7-73Б	И.В. Рудаков		
	«1» лекабря 2021 г		

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения выпускной квалификационной работы

студента: Нитенко Михаила Юрьевича

Тема квалификационной работы Методы трансляции машинного кода для x86-процессоров в код для ARM-процессоров

№	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
п/п		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
2.	1 часть. Аналитический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	Планируемая дата		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть. Конструкторский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
5.	3 часть. Технологический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
6.	4 часть. Исследовательский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
7.	1-я редакция работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
8.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
9.	Заключение руководителя	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
10.	Нормоконтроль	Планируемая дата		Нормоконтролер	
11.	Внешняя рецензия	Планируемая дата			
12.	Защита работы на ГЭК	Планируемая дата			

Защита расоты на г ЭК	Планируемая дата	
Студент	Руководитель работ	ы
(подпись, дата)		(подпись, дата)