Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ)

Институт (факультет), филиал	<u>ИКТЗИ</u>
Кафедра	ПМИ
Направление/специальность_	01.03.02 Прикладная математика и информатика
	УТВЕРЖДАЮ
	Заведующий кафедрой
	«24» gerarps 2018 r.
	The Control of the Co
	ЗАДАНИЕ
ВЬ	шускной квалификационной работы
	Бирюков Алексей Михаилович
	(фамилия, имя, отчество)
1 Torra priminario e una michiga	WALLES TO SECURE
1 Тема выпускной квалифика	
геализация численных методо	ов решения негладких экстремальных задач
утверждена приказом по ун	иверситету от " <u>13</u> " <u>03</u> 20 <u>19</u> г. № <u>12 78-С</u>
2 Срок сдачи обучающимся за	конченной выпускной квалификационной работы 30.05.19
	ной квалификационной работе
	икация метода Евтушенко поиска глобального минимума для
	пакте функции / Н.К. Арутюнова // Вестник КГТУ им. А.Н.
Туполева. – 2013 № 2, вып. 2	
	of Piyavskii's Algorithm to Continuous Global Optimization / R.J.
	Optimization. – 1999. – Vol. 14. – P. 205-216.
	и вычисления минимальной оценки є-постоянной Липшица
Туполева. – 2018 № 2, вып.	И. Заботин, П.А. Чернышевский // Вестник КГТУ им. А.Н.
	е методы решения экстремальных задач (2-е издание) / Ф. П.
Васильев Москва: «НАУКА	
Buchinger. Wilderda. WITAT RA	4", 1700. – 331 C.

4 Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке
вопросов и исходные данные к ним):
4.1 Аннотация
Введение
Глава 1. Алгоритм равномерного перебора отыскания глобального минимума функции одной
переменной непрерывной(є-Липшицевой) на отрезке
а) Описание алгоритма
б) Обоснование алгоритма
Глава 2. Алгоритм равномерного перебора отыскания глобального минимума функции одной
переменной непрерывной(ε-Липшицевой) на двумерном брусе
а) Описание алгоритма
б) Обоснование алгоритма
Глава 3. Расчёт численных примеров
Глава 4. Программная реализация алгоритмов и инструкция пользователя
Заключение
Список используемых источников
Приложения
Приложение 1. Листинг программы
Приложение 2. Презентация
Tipinionellie 2. Tipeselliuqui

	о материала (с точным указани	ем обязательных черто	ежей):
Слайд 1. Титульный сла	йд		
Слайд 2. Введение			
	ачи для одномерного случая мизации непрерывной функци	u o tuoŭ nepewenuoŭ	-
Слайд 5. Обоснование а.		и однои переменнои	
Слайд 6. Пример	Поритма		
	ачи для функции двух перемен	ных на брусе	
	имизации непрерывной функци		
Слайд 9. Обоснование а.	лгоритма		
Слайд 10. Пример			
Слайд 11. Расчёт тестов			
	схема алгоритма для функции д	вух переменных на бр	yce
Слайд 13. Заключение			
			7 1 1 1 1
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	
-			
6 Консультанты по ВКР	(с указанием относящихся к ни	им разленов).	
o Roneysistantisi no bici	(с указаннем отпосящихся к на	ім разделову.	
Раздел	Консультант	Подпись, дата	
т издел	(фамилия и инициалы)	тюдиись,	дата
	(фамили и инциали)	Задание выдал	Задание
		Supplied District	принял
Основной раздел	Заботин В. И.	01.10.18/	20.05.19/
Foods		je	Jio
7 Дата выдачи задания	01 10 18		
Руководитель ВК		ин В И.	
т уководитель ви	(подпись)	(фамилия и иниц	иалы)
Задание к исполн			
Примечание. 1 Задание г	(подпи- прилагается к законченному выпускной квалиф		эяснительной запиской
представляется в ГЭК.			
план работы с указанием очерёдност	налом выполнения выпускной квалификационн ги выполнения отдельных этапов, согласовывае	юи работы обучающийся разраб ет его с руководителем выпускиго	атывает календарный ой квалификационной
работы.			1

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов выпускной квалификационной работы	Примечание
1	Получение задания у руководителя	01.10.18	
2	Изучение источников	02.10.18-26.10.18	
3	Изучение существующих алгоритмов	20.10.18-16.11.18	
4	Разработка алгоритма минимизации негладкой функции одной переменной	18.11.18-30.11.18	
5	Обоснование алгоритма	29.11.18-14.12.18	
6	Рассчёт численных примеров	15.12.18-29.12.18	
7	Разработка алгоритма минимизации негладкой функции двух переменных	30.12.18-25.02.19	
8	Обоснование алгоритма	26.02.19-20.03.19	
9	Рассчёт численных примеров	21.03.19-18.04.19	
10	Написание пояснительной записки и разработка презентации	19.04.19-20.05.19	

Обучающийся — Ягуу Руководитель ______ 3 С