

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

онные технологии прикладная математ	<u>гика» </u>
01.03.02 Прикладная математика и ин	<u> іформатика </u> Группа <u>8О-407Б-16</u>
<u></u>	
	УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой	С.С. Крылов
	« 02 » <u>сентября 2019г.</u>
	01.03.02 Прикладная математика и ин <u>бакалавр</u>

ЗАДАНИЕ на выпускную квалификационную работу бакалавра

Студенту Довженко Анастасии Александровне

(Фамилия Имя Отчество)

Руководитель Зайцев Валентин Евгеньевич

(Фамилия Имя Отчество)

к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры 806 МАИ

(ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

- **1. Наименование темы:** <u>Исследование операций переключения между классами эквивалентности матриц Адамара.</u>
- 2. Срок сдачи студентом законченной работы: 24.05.2020 г

иного комплекса по исследовани ния принадлежности двух матриі			
ти принципенти двун жигри	д гідамара к одном	Rideey ORBIIBANOITII	<u> </u>

4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы

№ п/п	Наименование раздела или этапа	Трудоёмкость в % от полной трудоёмкости дипломной работы	Срок Выполнения	Примечание
1	2	3	4	5
1	Изучение теоретического материала по матрицам Адамара, поиск существующих решений задачи.	15	1.09.19 – 11.10.19	
2	Изучение существующих работ, связанных с эквивалентностью по Холлу.	10	12.10.19 – 2.11.19	
3	Написание эффективного алгоритма проверки эквивалентности двух матриц.	20	3.11.19 – 30.01.20	
4	Написание наивного алгоритма для сравнения вычислительной сложности с эффективным алгоритмом.	10	31.01.20 – 12.02.20	
5	Аналитическая работа.	10	13.02.20 – 2.03.20	
6	Оптимизация эффективного алгоритма.	25	3.03.20 – 10.05.20	
9	Тестирование и отладка	5	11.05.20 - 19.05.20	
10	Оформление работы.	5	20.05.20 - 24.05.20	

5. Перечень иллюстративно-графических материалов:

№ п/п	Наименование	Количество листов
1	Раздаточный материал	13

6. Исходные материалы и пособия

1) W. P. Orrick, «Switching Opera	ions For Hadamard Matrices», 200	/
-----------------------------------	----------------------------------	---

- 2) K. J. Horadam, «Hadamard Matrices and Their Applications», 2007
- 3) K.-H. Park and H.-Y. Song, «Hadamard Equivalence of Bimary Matrices», 2009
- <u>4)</u> Ф. Дж. Мак-Вильямс, Н. Дж. А. Слоэн. Теория кодов, исправляющих ошибки: пер. с англ. М.:Связь, 1979 744 с., ил.

7.	Дата выдачи задания: <u>02.09.2019 г.</u>	
, ·	дата выда т задатия: <u>02:09:2019 1:</u>	

Руководитель	В.Е. Зайцев
Задание приняла к исполнению	А.А. Довженко