

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (МАГИСТЕРСКУЮ**  
**ДИССЕРТАЦИЮ)**

Студенту: Гусеву Виталию Евгеньевичу группы 09-335

1. Срок сдачи студентом законченной работы \_\_\_\_\_ 2025 г.

2. Тема работы: Исследование методов дискретного логарифмирования.

3. Постановка задачи: исследовать и реализовать модификации методов дискретного логарифмирования. Реализовать модификации, которые будут иметь большую скорость вычисления или меньше затраченной памяти по сравнению с базовыми алгоритмами. Провести эксперименты для проверки работы модифицированных алгоритмов на числах различной длины. Провести сравнительный анализ с результатами работы базовых алгоритмов.

4. Поэтапный план работы:

1) исследование методов дискретного логарифмирования,

2) реализация базовых алгоритмов дискретного логарифмирования,

3) проведение экспериментов на базовых алгоритмах дискретного логарифмирования,

4) исследование модификаций методов дискретного логарифмирования,

5) реализация модифицированных методов дискретного логарифмирования,

6) тестирование модифицированных методов дискретного логарифмирования,

7) проведение экспериментов на модифицированных алгоритмах дискретного логарифмирования,

8) проведение сравнительного анализа работы базовых и модифицированных алгоритмов дискретного логарифмирования.

5. Ожидаемые результаты работы: в результате работы будут исследованы и реализованы модификации методов дискретного логарифмирования. Ожидается, что реализованные модификации будут иметь большую скорость вычисления или меньше затраченной памяти по сравнению с базовыми алгоритмами. Будут проведены эксперименты для проверки работы модифицированных алгоритмов на числах различной длины. Будет проведён сравнительный анализ с результатами работы базовых алгоритмов.

6. Особые замечания к работе: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

---

7. Руководитель работы: доцент кафедры САИТ, канд. техн. наук Мубараков Булат Газинурович

8. Рецензент работы: \_\_\_\_\_

---

М.П.

Дата выдачи задания «10» февраля 2025 г.

Руководитель работы \_\_\_\_\_

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ Васильев А.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Задание принял к исполнению « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)