

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра дискретной математики и информационных технологий

**ЗАДАНИЕ**

**на бакалаврскую работу**

по направлению 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника  
студента 4 курса факультета КНиИТ

**ЗАХАРОВА СЕРГЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА**

**Тема работы: «ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАСПРЕДЕЛЕННОГО  
ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЗАЩИЩЕННОСТИ»**

Научный руководитель

старший преподаватель

\_\_\_\_\_

П. О. Дмитриев

Заведующий кафедрой

доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_

Л. Б. Тяпаев

Саратов 2024

## Содержание работы

Целью работы является обоснование и иллюстрация возможности распределенного хранения, повышающего отказоустойчивость, а также безопасность хранения данных. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Исследовать методы распределенного хранения для повышения конфиденциальности хранимых данных;
2. На основании сравнения выбрать метод для программной реализации;
3. Разработать пакет программ иллюстрирующих метод хранения;
4. Реализовать взаимодействие с облачными хранилищами;
5. Реализовать веб-приложение использующее облачные сервисы в качестве хранилищ;
6. Провести тестирование и анализ результатов.

В результате данной бакалаврской работы предполагается получить приложение с графическим интерфейсом, позволяющее хранить данные на облачных сервисах, распределенно, для повышения конфиденциальности и безопасности хранения.

**Срок предоставления работы:** 11.06.2025

Рассмотрено на заседании кафедры дискретной математики и информационных технологий

Протокол № 3 от 11.10.2024

Секретарь \_\_\_\_\_ Кузнецов Т.М.

Дата выдачи задания 11.10.2024

Задание получил \_\_\_\_\_ Захаров С.А.