

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра дискретной математики и информационных технологий

АЛГОРИТМЫ НА ГРАФАХ И ИХ ПРОГРАММНАЯ
РЕАЛИЗАЦИЯ

КУРСОВАЯ РАБОТА

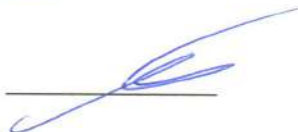
студента 2 курса 221 группы
направления 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника
факультета КНиИТ
Устюшина Богдана Антоновича

Научный руководитель
к. ф.-м. н., доцент



Л. Б. Тяпаев

Заведующий кафедрой
к. ф.-м. н., доцент



Л. Б. Тяпаев

Саратов 2023

- 10 Роберт Седжвик. Алгоритмы на графах = Graph algorithms. — 3-е изд. — Россия, Санкт-Петербург: «ДиаСофтЮП», 2002. — С. 496.
- 11 Статья про алгоритм Косарайю. [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/articles/537290/> (Дата обращения: 7 июня 2023)
- 12 Реализация алгоритма Косарайю на языке C++. [Электронный ресурс] URL: <https://studfile.net/preview/16688709/page:2/> (Дата обращения: 7 июня 2023)
- 13 Статья об алгоритме построения Эйлера цикла. [Электронный ресурс] URL: https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%AD%D0%B9%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0 (Дата обращения: 7 июня 2023)
- 14 В. Е. Алексеев, В. А. Таланов, Графы и алгоритмы, Интуит.ру, 2006.
- 15 Статья о реализации алгоритма Краскала на языке C++. [Электронный ресурс] URL: http://e-maxx.ru/algo/mst_kruskal (Дата обращения: 8 июня 2023)
- 16 Томас Х. Кормен, Чарльз И. Лейзерсон, Рональд Л. Ривест, Клиффорд Штайн. Алгоритмы: построение и анализ. — 3-е изд. — Издательский дом «Вильямс», 2013. — С. 626-700. — 1328 с.

 06.06.2023