

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет информационных технологий
Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ №3.5

Вариант №4

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «Корпоративные информационные системы»
Дисциплина «Дискретная математика»

Выполнил:

студентка группы 201-361

Саблина Анна Викторовна

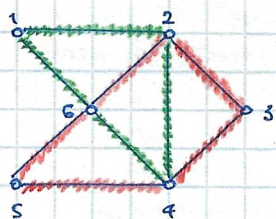
Проверил:

Муханов Сергей Александрович

Москва 2022

Задание 21

Для данного графа определить, есть ли в нём Эйлеров цикл и, если есть, найти его.



Степени всех вершин графа чётные \Rightarrow Эйлеров цикл есть

Построим цикл. Например, 3-4-5-6-2-3

Вершина 2 инцидентна рёбрам, не включённым в цикл.

Построим цикл: 2-4-6-1-2

Встроим второй цикл в первый:

3-4-5-6-(2-4-6-1-2)-3

Получим: 3-4-5-6-2-4-6-1-2-3