

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3**

на тему «Компоненты связности и прочие топологические характеристики графа»

Выполнил обучающийся гр. ВКБ32

Шелехов Александр Константинович

Проверил

Доцент, Савельев Василий Александрович

Ростов-на-Дону

2022

**Практическая работа № 3. Компоненты связности и прочие топологические характеристики графа.**

**Цель работы:** изучить компоненты связности и прочие топологические характеристики графа.

**Задания:** Создать, отладить и исследовать производительность алгоритмов разбиения графа не компоненты связности и проверку принадлежности двух заданных вершин одной компоненте связности.

Составить алгоритм проверки, является ли заданный граф двудольным.

 

