

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”  
КАФЕДРА ИИТ

**ОТЧЁТ**  
по лабораторной работе №3  
**«Нахождение минимального остовного дерева  
связанного неориентированного графа»**

Выполнил:

студент 2 курса  
группы ПО-9  
Мисиюк Алексей Сергеевич

Проверила:

Глущенко Т. А.

**Результат программы:**

graph:

1 2 4

1 3 6

2 1 4

2 5 3

2 4 1

3 1 6

3 4 1

3 6 3

4 2 1

4 3 1

4 5 3

4 6 4

5 2 3

5 4 3

5 7 5

5 8 2

6 3 3

6 4 4

6 8 5

7 5 5

7 8 1

8 5 2

8 7 1

8 6 5

Infinity is 39

4 - 2

4 - 3

8 - 7

8 - 5

5 - 2

6 - 3

2 - 1

Min ostov weight: 15

Min ostov weight: 15

**Вопросы:**

1. Для полного графа.
- 2.
- 3.

4. Граф обладают тем свойством, что кратчайший путь в графе из  $s$  до любой другой вершины — это (он же единственный) путь из  $s$  до этой вершины в построенном остовном дереве.
5. Да.