Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

**Лабораторная работа №4**по курсу «Алгоритмы и структуры данных»

Выполнил:

Студент группы P3212  
Анищенко Анатолий Алексеевич

Преподаватель:

Косяков М.С.

г. Санкт-Петербург  
2020 г.

**Задача №1160 «Networks»**

**Пояснение к примененному алгоритму:**

Задача на нахождение минимального остового дерева (Алгоритм Краскала).

Отсортируем ребра по возрастанию. Добавляем в граф ребра, начиная с минимального. Если при добавлении следующего ребра получается цикл, то это ребро не нужно. В итоге получается дерево, связанное проводами с минимальными длинами.