

# Лабораторная работа № 2 по дисциплине – «Технологии программирования»

Версия 1.1

Автор – ассистент кафедры № 53 Агеев Михаил Павлович

**Цель работы:** применение теории графов на практике.

**Задание:** разработать программу поиска кратчайшего пути между станциями А и Б метрополитена.

**Дополнительное задание (на оценку 5):** программа учитывает время пересадки, а также возвращает время в пути и альтернативные маршруты, если таковые имеются.

**Сценарий:** пользователь вводит станцию А - начало маршрута, например, метро Адмиралтейская, и станцию Б - конец маршрута, например, метро Озерки.

Программа возвращает пользователю кратчайший маршрут между станциями А и Б. Необходимо учитывать возможность пересадок и различное время между станциями.

**Входные данные:** станция А и Б.

**Выходные данные:** список станций - кратчайший маршрут между станциями А и Б.

Оценка за выполнение л/р

«3» основной сценарий работает для метрополитена Санкт-Петербурга.

«4» см. предыдущий пункт + программа работает с разными схемами метрополитена

«5» см. предыдущий пункт + UI + дополнительное задание