

*Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего образования*

**Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет)**

---

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

---

IV СЕМЕСТР



Долгопрудный, 2022 год.

---

## Проект, его смысл и этапы

Создание базы данных маршрутов города, например Москвы.

Что планируем делать:

(14.03-28.03) Создание базы данных, в которой будут возможны следующие вещи:

1. Реализация добавления/удаление нового маршрута
2. Реализация изменения маршрута — добавление/удаление остановки, изменение расстояния между ними
3. Координатное представление маршрута с учетом расстояния
4. Реализация ввода/вывода в формате JSON
5. Просчет времени пути до остановки
6. Создание списка организаций

(28.03-15.04) Создание графического интерфейса:

1. Реализация библиотеки для вывода векторных изображений круга, ломанной и текста со свойствами "цвет", "толщина", "соединение"
2. Создание базовой картинка автобуса
3. Внедрение названий остановок и номеров автобусов
4. Внедрение сжатия, склейки координат
5. Интерполяция
6. Управление слоями
7. визуализация маршрута на карте

(22.04-16.05) Заполнение базы данных:

1. Введение организаций и их времени работы, расстояние до остановки
2. Создание маршрута до организации с учетом времени, выбор оптимального маршрута