

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Геоинформационная система «Карта Москвы», «Карта Нижний Новгород»

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

Вариант 14

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Степаненко М.А.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Леднев М.А.

24-ИВТ-4-2

Работа защищена «\_\_» \_\_\_\_\_

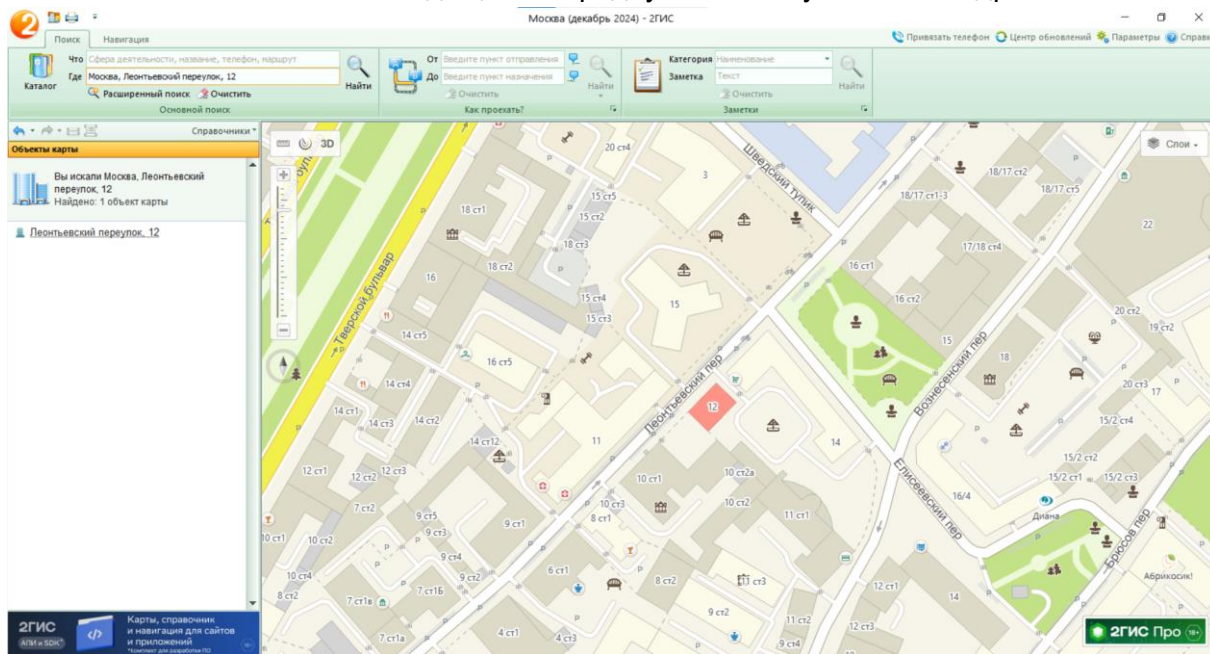
С оценкой \_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2025

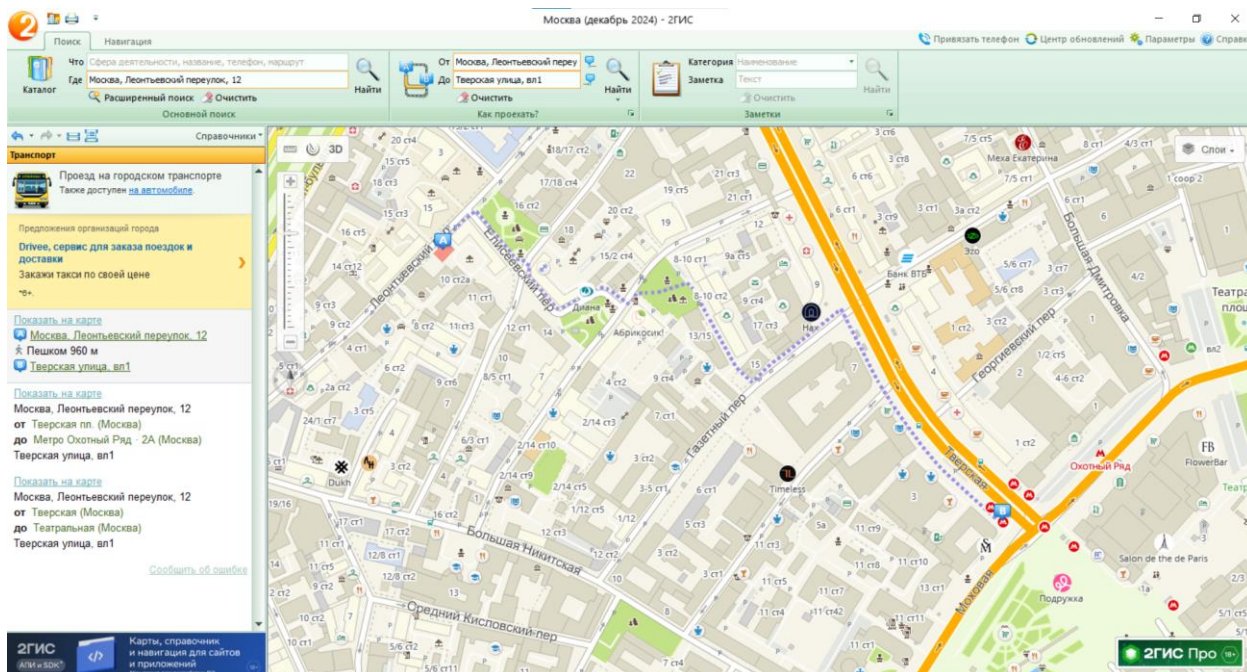
**Цель работы:** Освоение приемов работы с геоинформационной системой на примере 2ГИС «Карта Москвы», «карта Нижнего Новгорода» по вариантам.

**Ход работы:**

1. Осуществить поиск объекта по адресу Леонтьевский переулок, 12 (по карте Москвы), отметить на карте место, соответствующее заданному адресу, найти ближайшую станцию метро, указать путь к ней, и расстояние по прямой. Отметить ВУЗы, банкоматы, находящиеся в радиусе 1 км от указанного адреса.

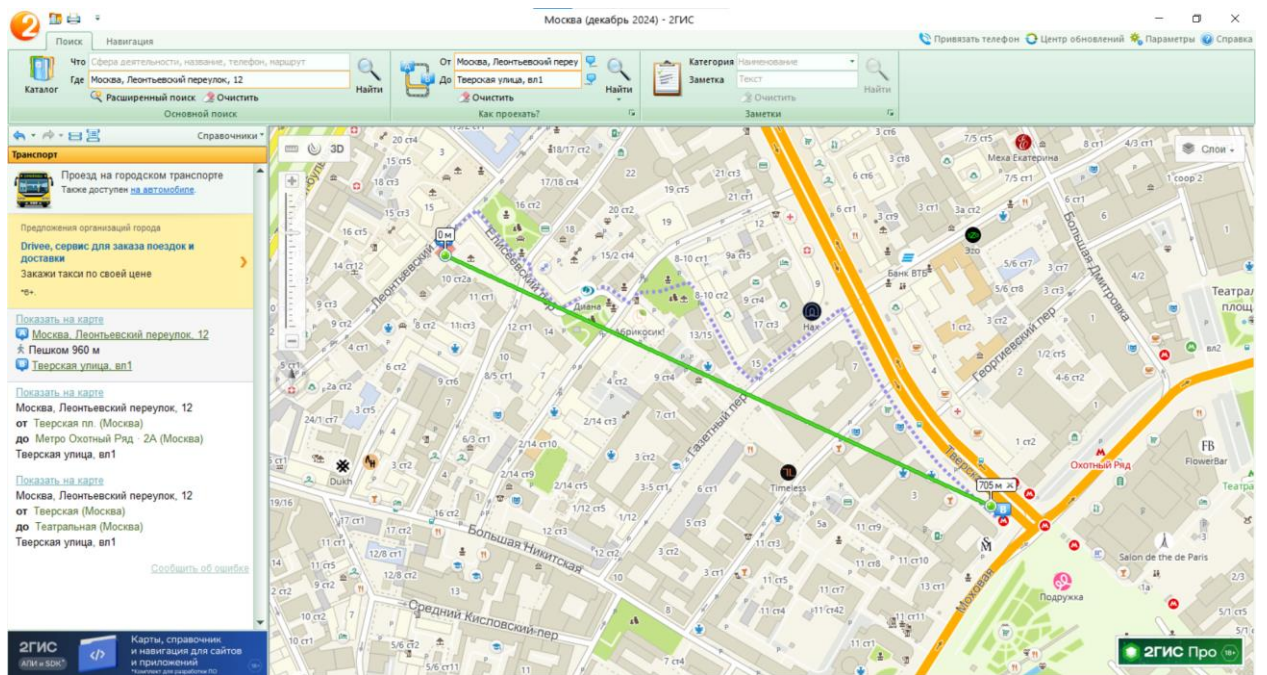


Объект по адресу Леонтьевский переулок, 12 (по карте Москвы)

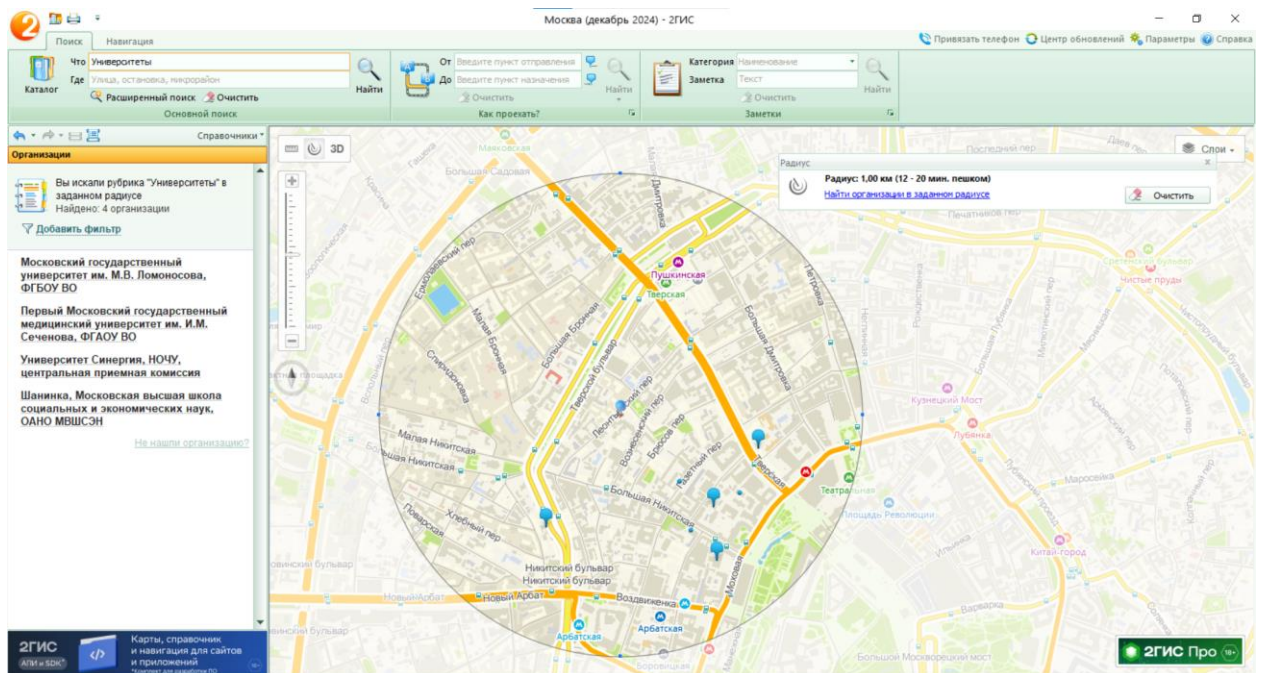


Маршрут до ближайшего метро от заданного адреса.

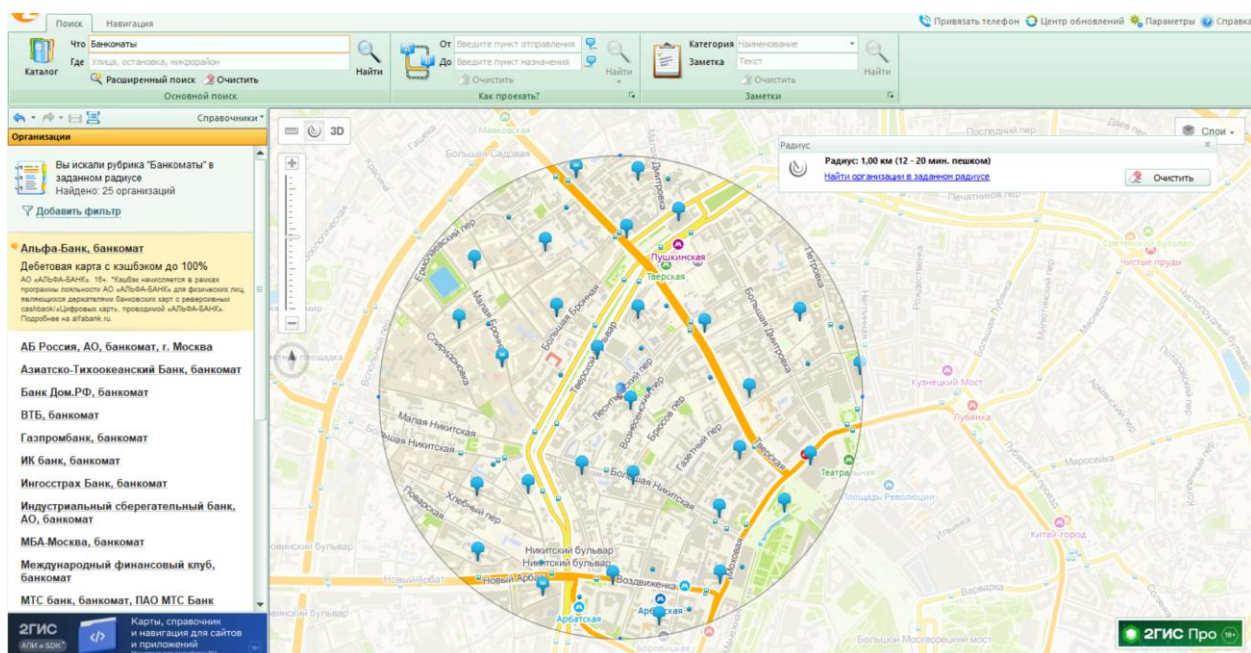




Расстояние до ближайшего метро от заданного места по прямой. (705м)

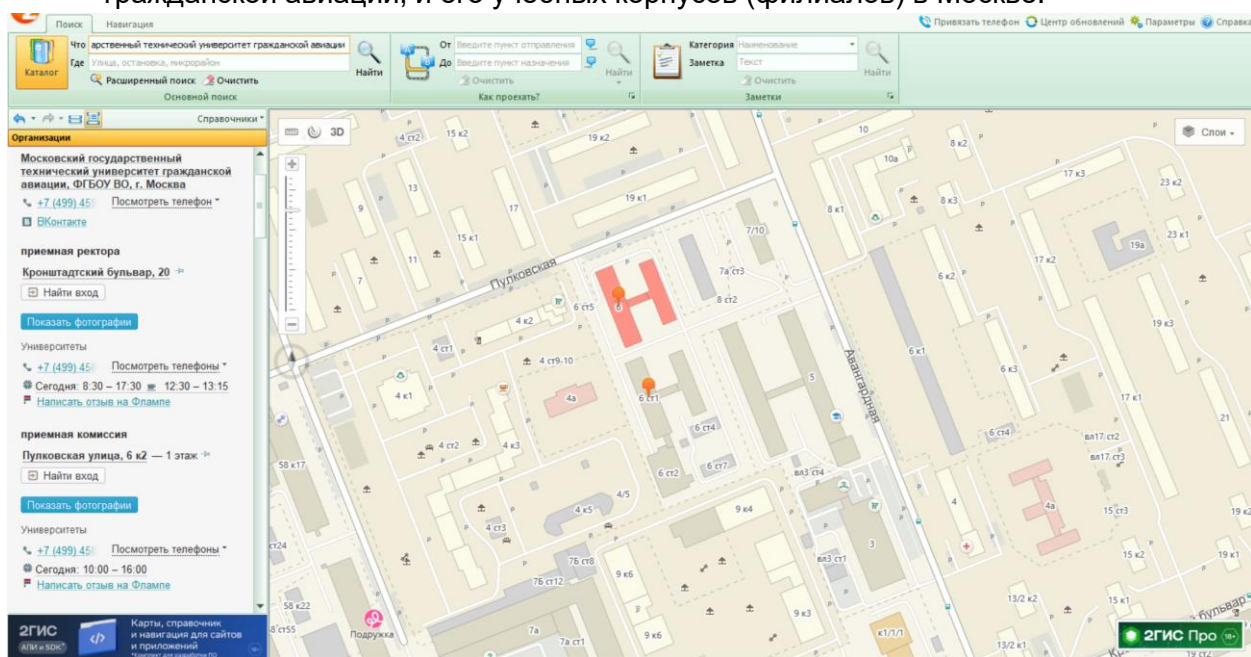


ВУЗы, находящиеся в радиусе 1км от заданного адреса.



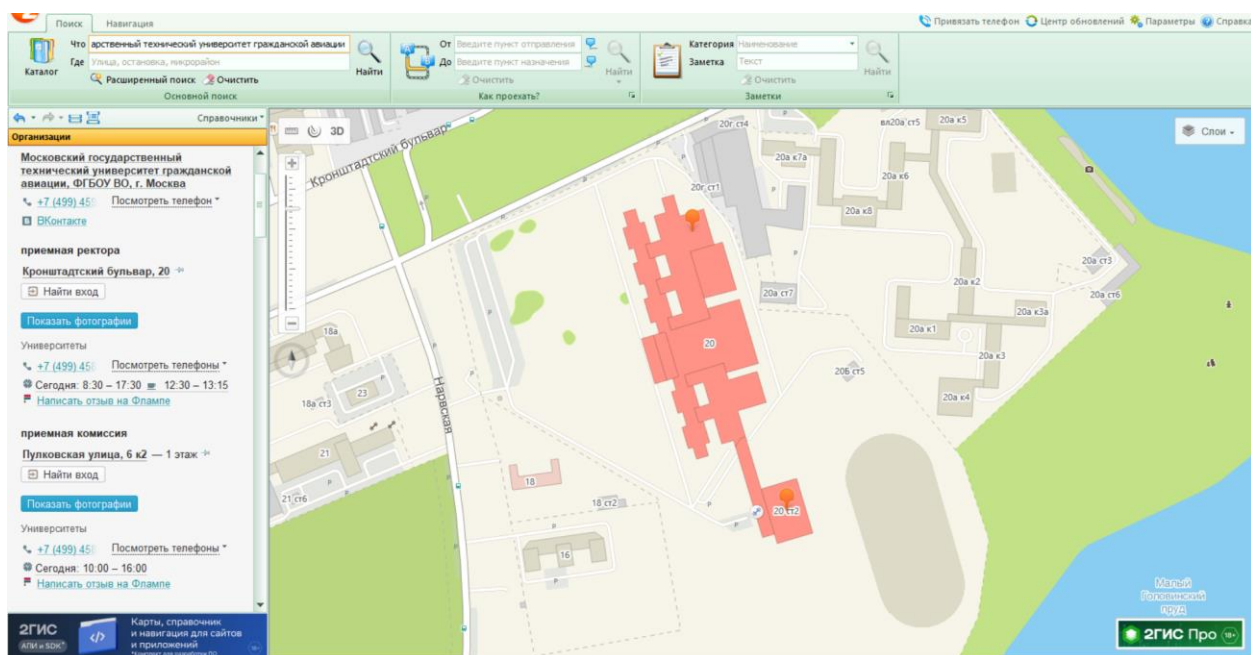
Банкоматы, находящиеся в радиусе 1км от заданного адреса.

2. Найти адрес Московского государственного технического университета гражданской авиации, и его учебных корпусов (филиалов) в Москве.

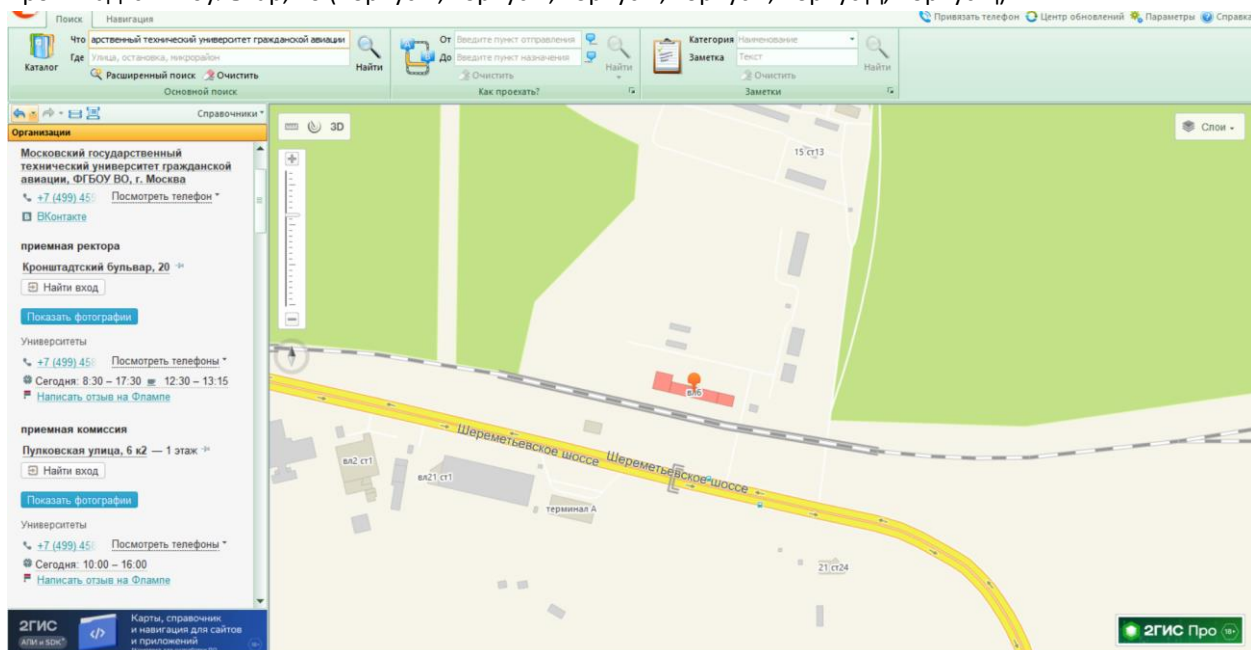


Пулковская улица, 6/6 ст1 (Основное здание, корпус №1)





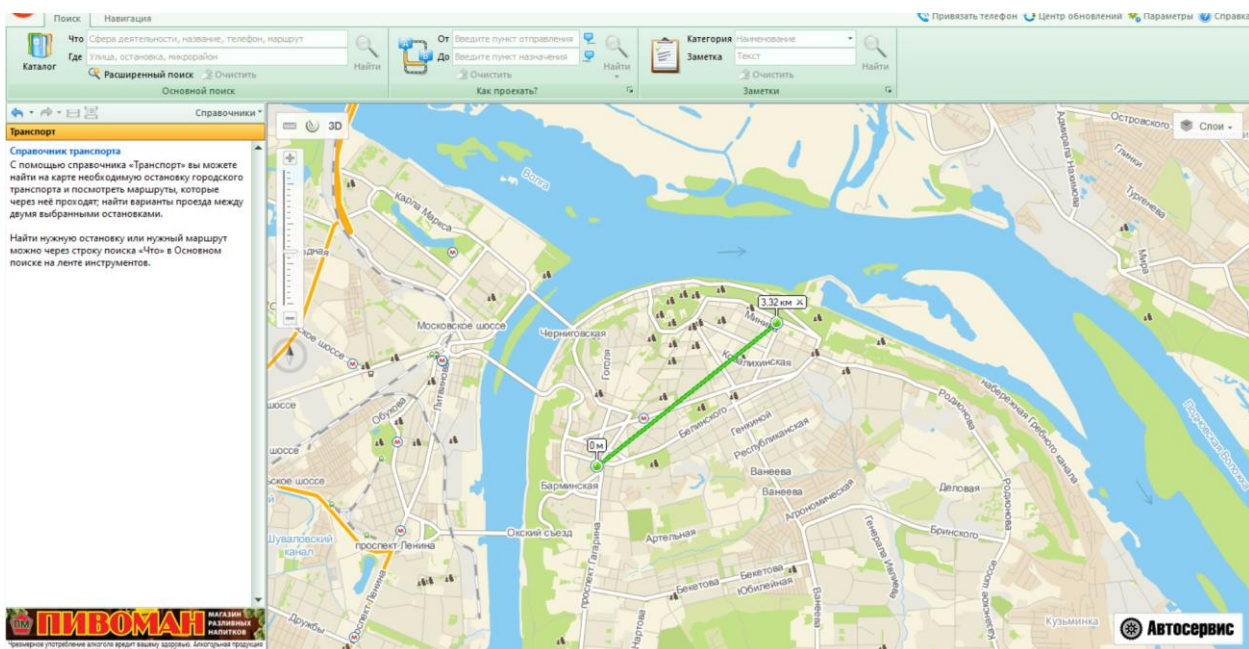
Кронштадтский бульвар, 20 (Корпус А, корпус Б, корпус В, корпус Г, Корпус Д, Корпус Ц)



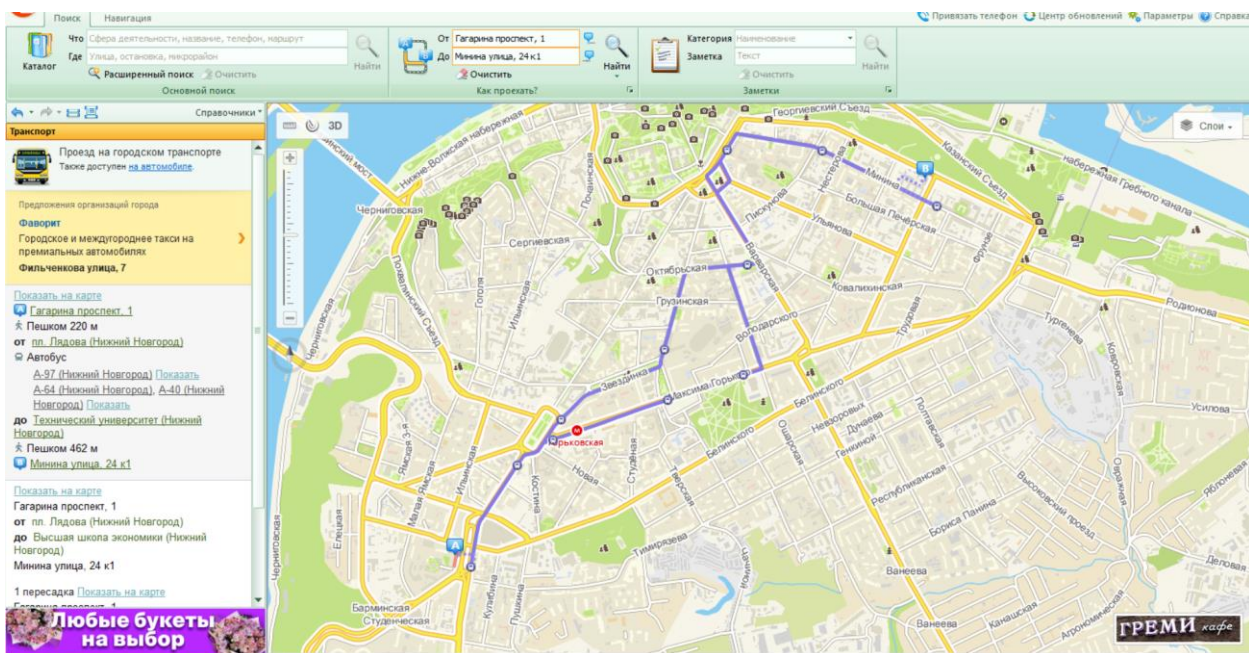
Химки (Химки городской округ, Московская обл.), Шереметьевское шоссе, вл6 (Учебный корпус Ц)

3. Определение расстояния и маршрута движения от места жительства до места учебы: 1 корпус, 6 корпус НГТУ (по карте Нижнего Новгорода)

Определить оптимальное расстояние от места Вашего проживания до ВУЗа, указать несколько альтернативных маршрутов с использованием различных траекторий общественного транспорта и движения по пешеходным зонам.

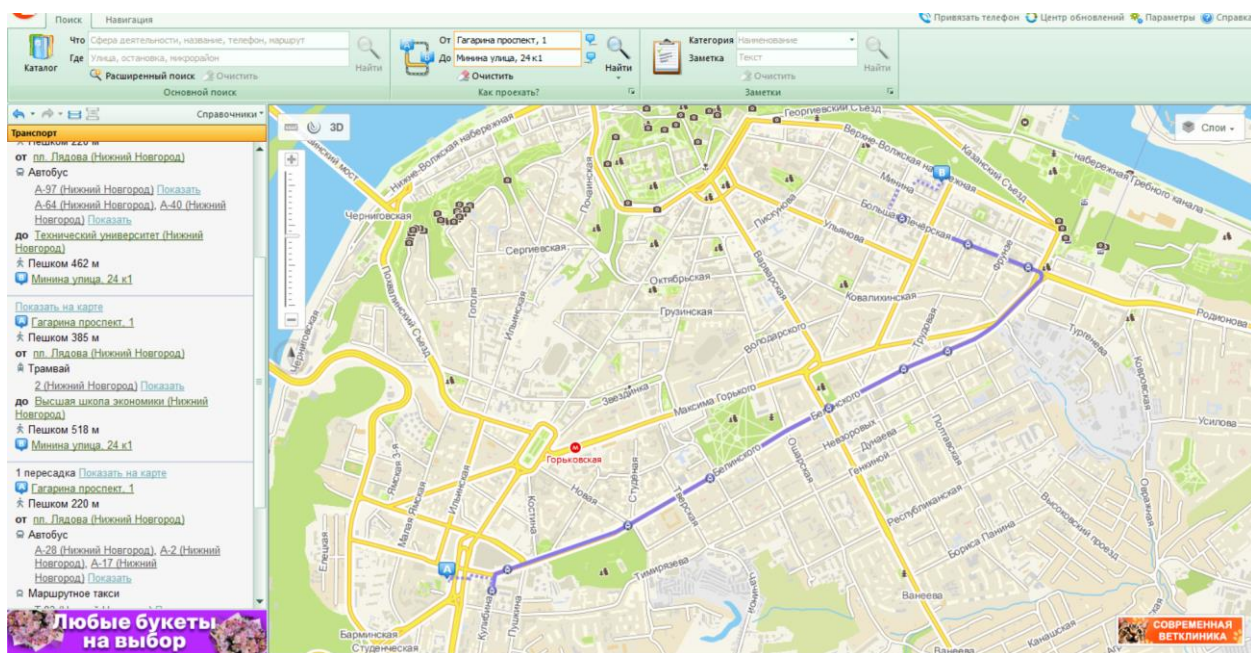


Расстояние от места жительства (проспект Гагарина, 1) до Учебного корпуса НГТУ №1 (Минина улица, 24 к1) (3.32км)

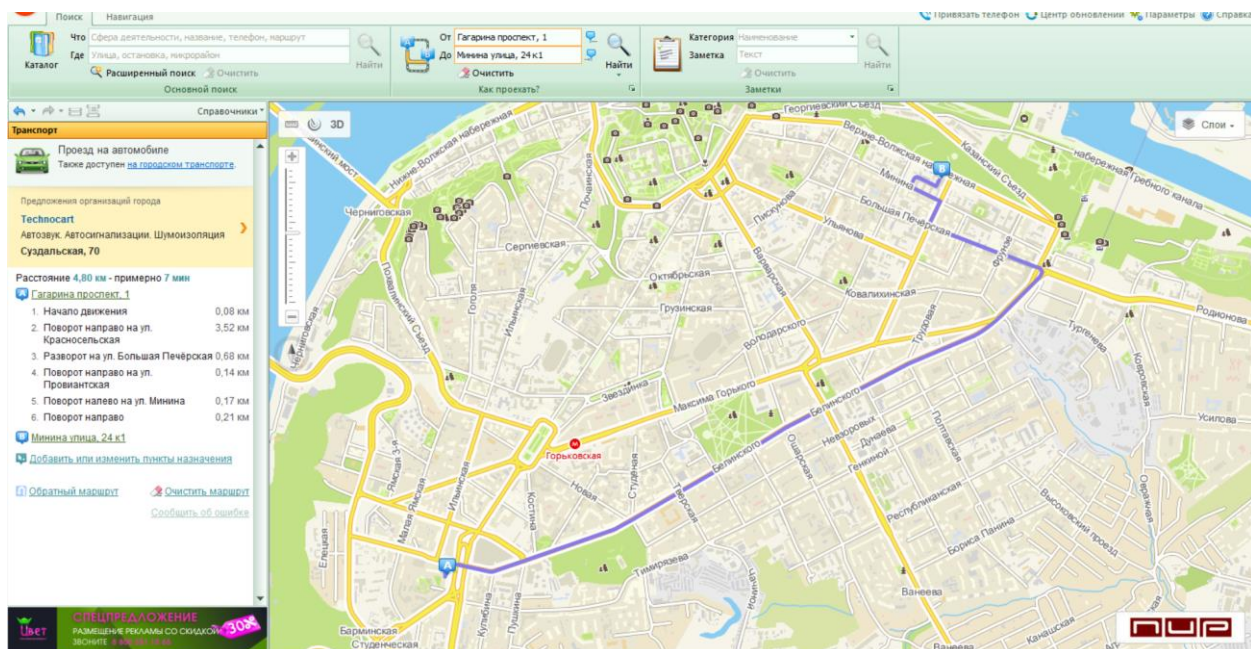


Первый маршрут с помощью общественного транспорта: A-97, A-64, A-40





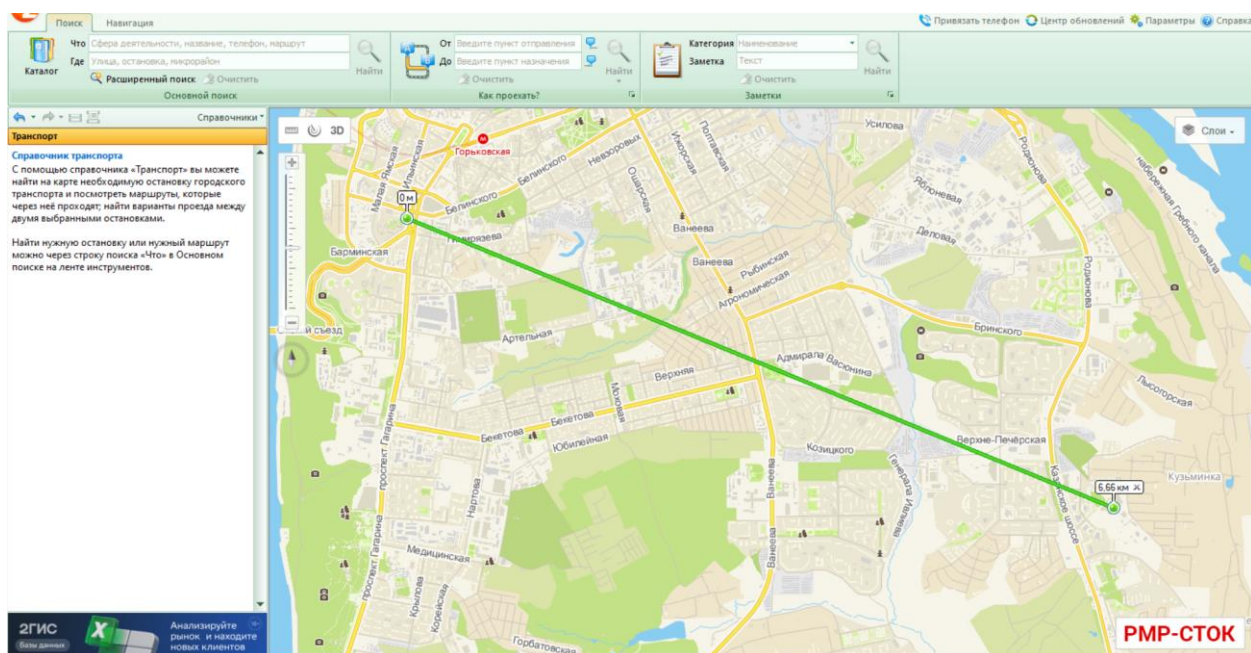
Второй маршрут с помощью общественного транспорта: Трамвай №2



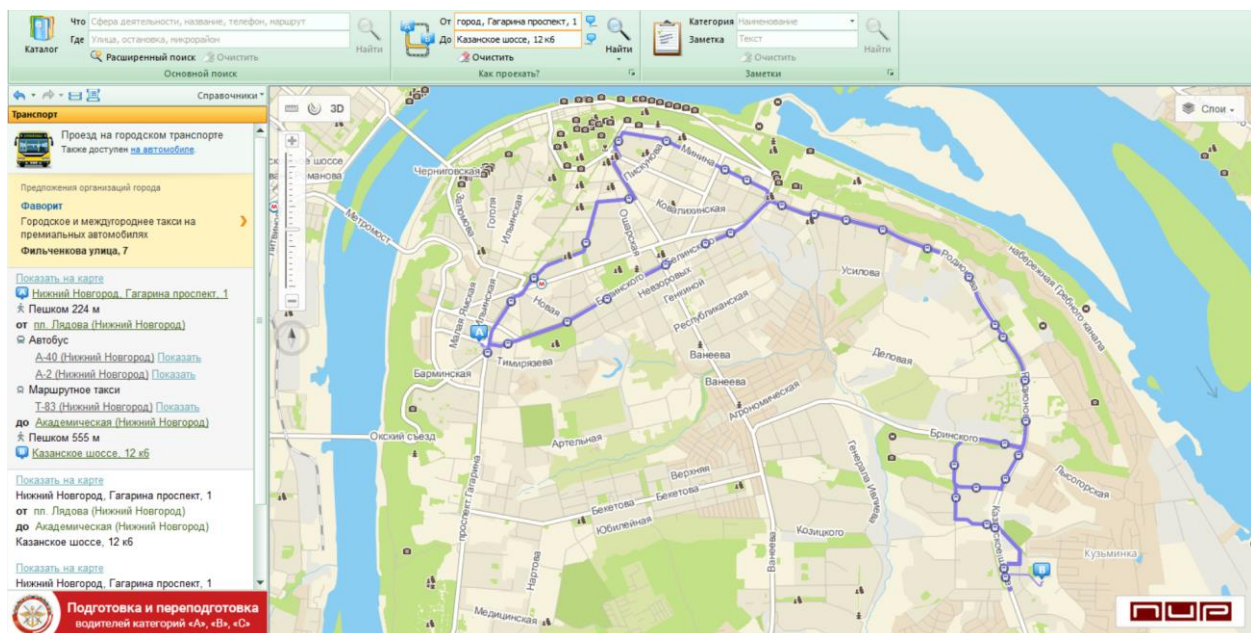
Третий маршрут с помощью автомобиля.

Вывод: наилучшим маршрутом от места жительства до первого учебного корпуса НГТУ является третий так, как он самый быстрый. Если брать маршрут с помощью общественного транспорта, то наилучшим является маршрут №1.



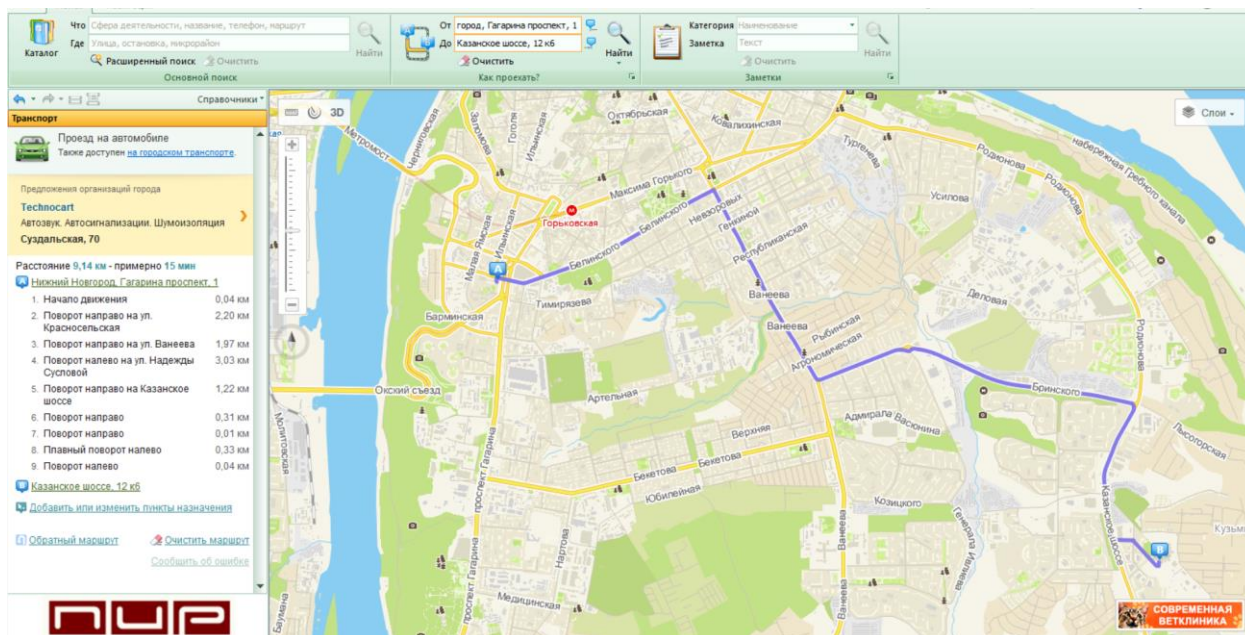


Расстояние от места жительства (проспект Гагарина, 1) до Учебного корпуса НГТУ №6 (Казанское шоссе, 12 кб) (6.66км)



Маршруты с помощью общественного транспорта: А-40, А-2, Т-83





Маршрут с помощью автомобиля.

Вывод: маршрут с помощью автомобиля так же более удобный и быстрый. Из маршрутов на общественном транспорте наиболее быстрый на транспортах: А-2, Т-83.

Вывод: была проведена работа в программе 2ГИС и получены навыки по изучению геоинформационной системы на примере «Карта Москвы», «Карта Нижний Новгород».