# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ ГОУ ВПО НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

## ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра "Вычислительные системы и технологии"

Информатика и компьютерные технологии

## Отчёт

по лабораторной работе № 1 «Геоинформационная система "Карта Москвы".» Вариант №12

Выполнил студент	груп	пы 2	3-ИВТ-2
Юров Коно	стант	гин И	Ігоревич
	>		_ 2024 г.
Провер	рилп	репо,	даватель
	Сте	танег	нко М.А.
«	<b>&gt;&gt;</b>		2024 г.

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

## Ход работы:

- 1. Необходимо осуществить поиск объекта по адресу Ленинский проспект 10к1, отметить на карте место, соответствующее заданному адресу, Банкоматы, Вузы, находящиеся в радиусе 1 км, и указать путь к ним.
  - 1.1. Поиск объекта по адресу Ленинский проспект 10к1

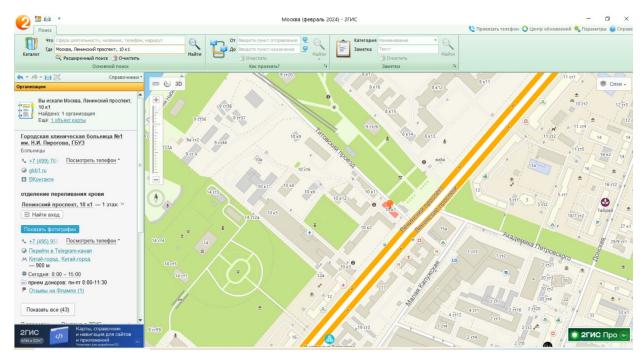


Рисунок 1 Объект по адресу Ленинский проспект 10к1

1.2. Поиск ближайшей станции метро и путь до нее (используется инструмент «поиск проезда» и указывается начальная и конечная точки пути)

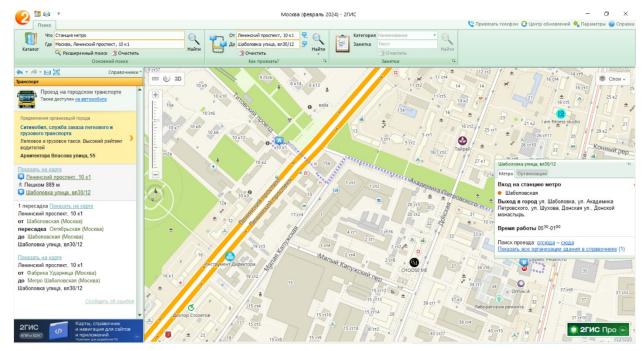


Рисунок 2 Путь от объекта до ближайшего входа в метро

## 1.3. Поиск Банкоматов в радиусе 1км

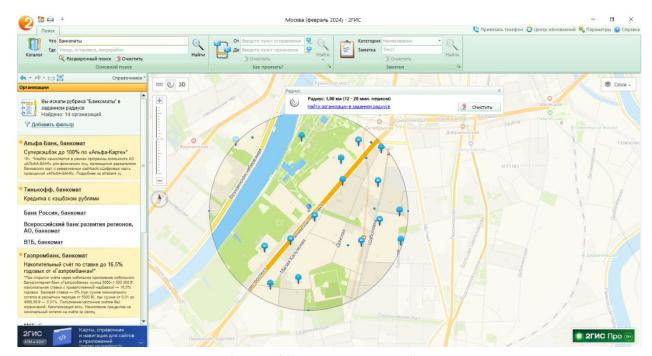


Рисунок 3 Банкоматы в радиусе 1км

## 1.4. Поиск Вузов в радиусе 1км

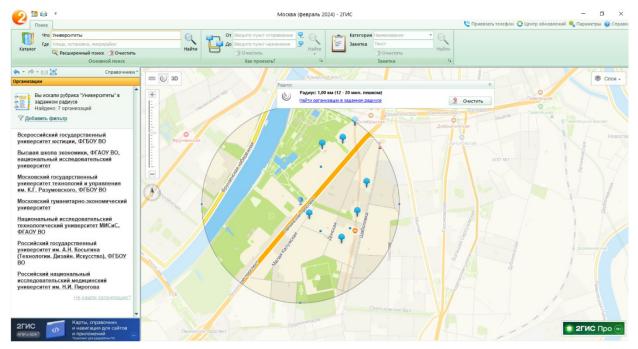


Рисунок 4 Вузы в радиусе 1 км

- 2. Найти адреса Московского государственного медико-стомотологического университета.
  - 2.1. Поиск МГ медико-стомотологического университета в Москве

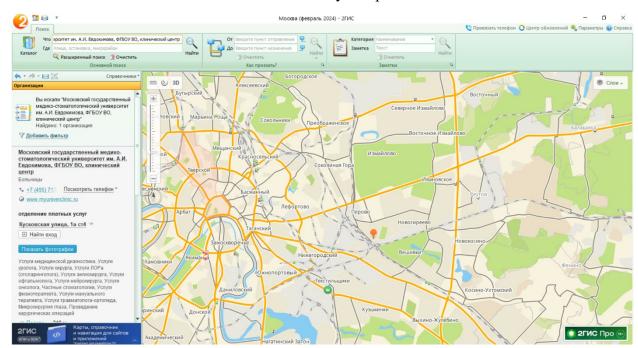


Рисунок 5 МГ медико-стомотологический университет

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

## 3.1. Найти адрес места жительства (по карте Нижнего Новгорода).

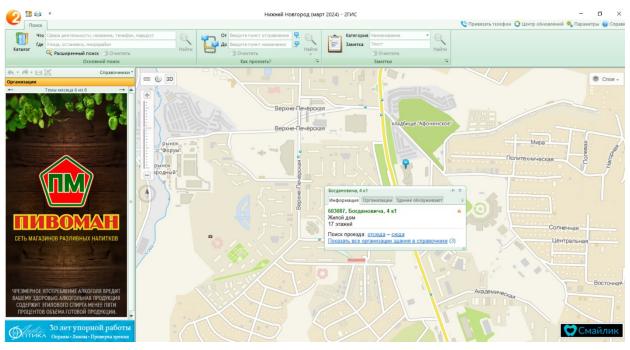


Рисунок 6 Адрес места жительства (ул. Богдановича 4/1)

3.2. Найти адрес 1-го корпуса НГТУ им. Алексеева (по карте Нижнего Новгорода).

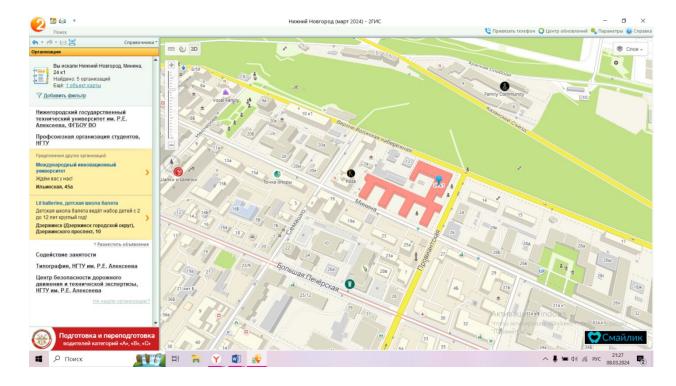


Рисунок 7 Адрес 1-го корпуса НГТУ им.Алексеева (Минина, 24 к1)

## 3.3. Измерить расстояние от места жительства до 1-го корпуса по прямой ( на карте Нижнего Новогорода).

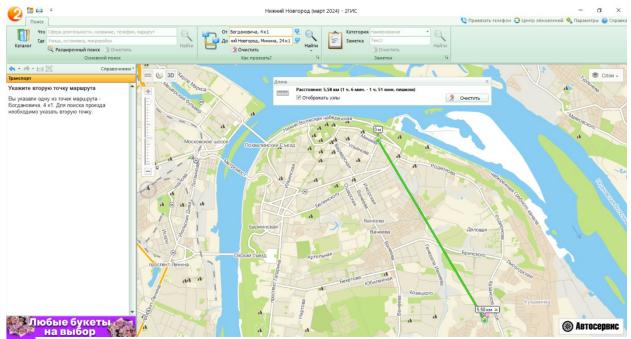


Рисунок 9 Первый маршрут

## 3.4. Построить первый маршрут на общественном транспорте: Т-74, А-52, Т-97.

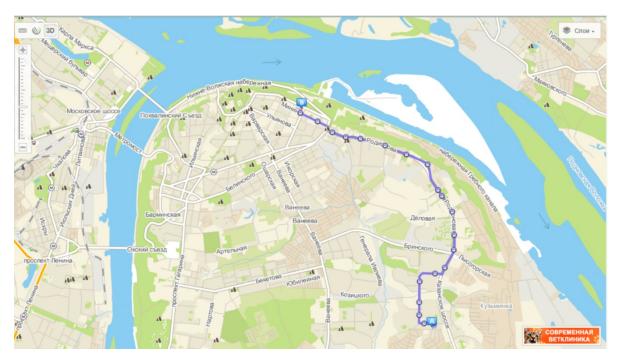


Рисунок 9 Первый маршрут

## 3.5. Построить второй маршрут на общественном транспорте: A-90, A-45,A-40,T-45, T-24

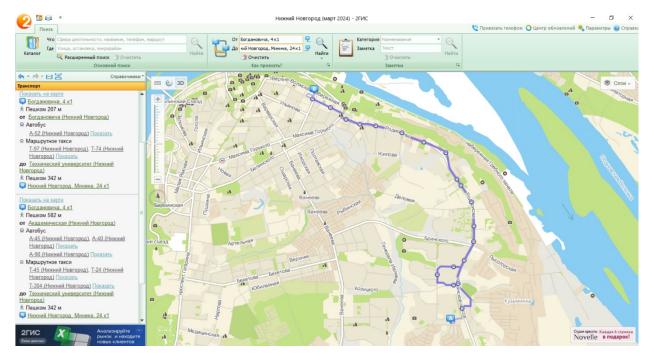


Рисунок 10 Второй маршрут

## 3.6. Построить третий маршрут на автомобиле.

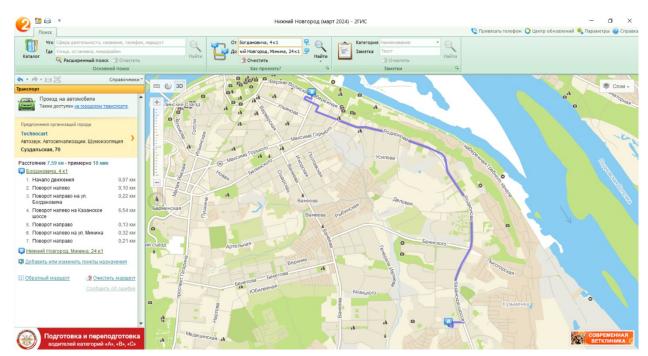


Рисунок 11 Третий маршрут

Вывод: Самой оптимальной дорогой от места жительства до 1-го корпуса является маршрут на автомобильном транспорте, а на общественном транспорте – маршрут №1.

3.7. Найти адрес 6-го корпуса НГТУ им. Алексеева (по карте Нижнего Новгорода)

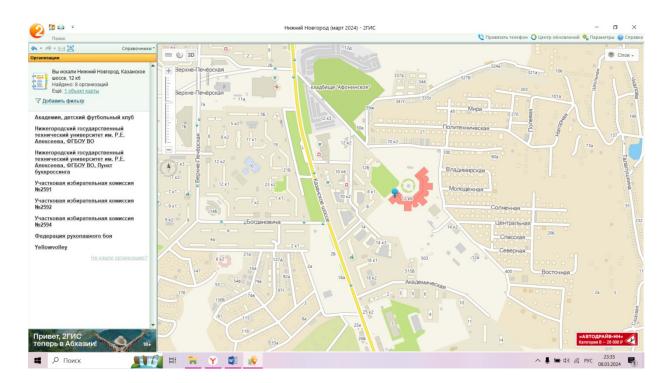


Рисунок 12 6-ой корпус НГТУ им. Алексеева на карте

3.8. Измерить расстояние от места жительства до 1-го корпуса по прямой ( на карте Нижнего Новогорода).

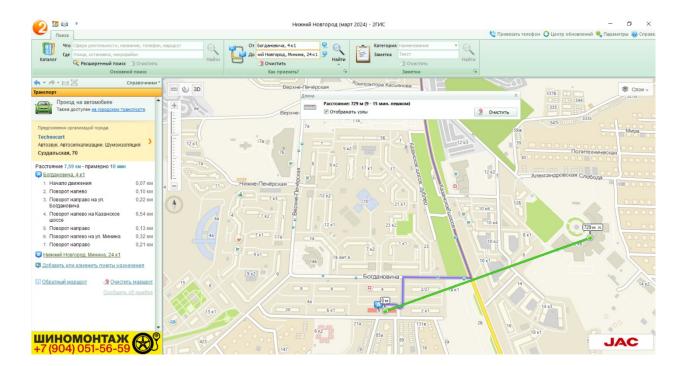


Рисунок 13 Расстояние по прямой ( Богдановича 4/1 –Казанское шоссее, 12 кб, 0.729 км)

## 3.9. Построить первый маршрут пешком:

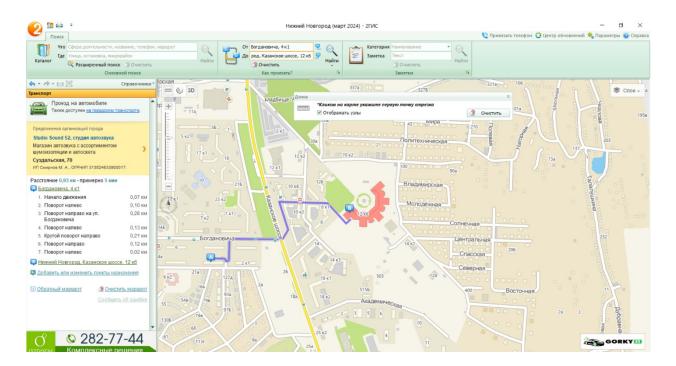


Рисунок 14 Первый маршрут

## 3.10. Построить второй маршрут автомобиле

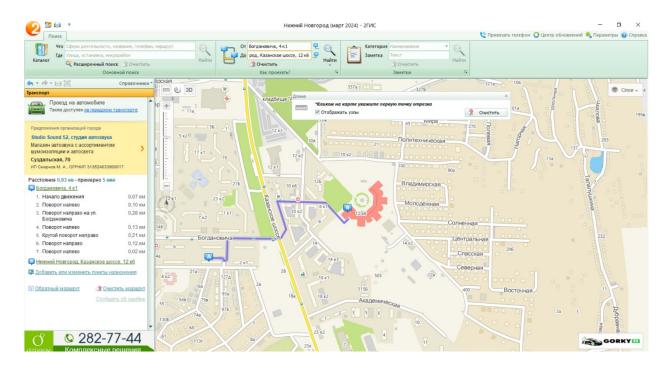


Рисунок 15 Второй маршрут

Вывод: Самой оптимальной дорогой от места жительства до 6-го корпуса является маршрут на автомобильном транспорте.

Итоговый вывод: Используя приложение 2ГИС можно измерять расстояние и время для прохождения определённого пути, так же программа близка по функциональности к своим конкурентам, но явно проигрывает в удобстве и простоте использования своим конкурентам, к примеру, Google maps.