**Лабораторная работа №1 «Геоинформационная система «Карта Москвы»**

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

**Задания на лабораторную работу:**

1) Осуществить поиск объекта по указанному адресу (по карте Москвы), отметить на карте место, соответствующее заданному адресу, найти ближайшую станцию метро, указать путь к ней, и расстояние по прямой.

Музеи, ВУЗы, находящиеся в радиусе 1 км от указанного адреса.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Адрес |
| 0 | Вавилова, 10 |
| 1 | Петровка, 17 |
| 2 | Арбат, 12 |
| 3 | Страстной бульвар, 10 |
| 4 | Столешников переулок, 10 |
| 5 | Кузнецкий мост, 17 |
| 6 | Успенский переулок, 3, ст.2 |
| 7 | Нижний Кисельный переулок, 4 |
| 8 | Покровка, 8 |
| 9 | Сретенский бульвар, 5 |

ВУЗы, банкоматы, находящиеся в радиусе 1 км от указанного адреса.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Адрес |
| 10 | Покровский бульвар, 4 |
| 11 | Тверской бульвар, 20 |
| 12 | Ленинский проспект, 10к1 |
| 13 | Малая Бронная, 24, ст.1 |
| 14 | Леонтьевский переулок, 12 |
| 15 | Университетский проспект,14 |
| 16 | Манежная, 11 |
| 17 | Нащокинский переулок, 7 |
| 18 | Курсовой переулок, 4 |

Банкоматы, гостиницы, находящиеся в радиусе 1 км от указанного адреса.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Адрес |
| 19 | Кузнецкий мост, 6 |
| 20 | Чистопрудный бульвар, 14, ст.1 |
| 21 | Рождественский бульвар, 20 |
| 22 | Неглинная, 16а, ст.1 |
| 23 | Страстной бульвар, 11, ст.1 |
| 24 | Цветной бульвар, 11, ст.1 |
| 25 | Малая Ордынка, 17 |
| 26 | Малые Каменщики, 8 |
| 27 | Большая Андроньевская, 7 |

Гостиницы, музеи, находящиеся в радиусе 1 км от указанного адреса.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Адрес |
| 28 | Кузнецкий мост, 17, ст.1 |
| 29 | Большая Лубянка, 5 |
| 30 | Университетский проспект, 4 |
| 31 | Дмитровский проезд, 8 |
| 32 | Дегтярный переулок, 7 |
| 33 | Трёхпрудный переулок, 4, ст.1 |
| 34 | Кутузовский проспект, 76 |
| 35 | Большая Бронная, 17 |
| 36 | Страстной бульвар, 12 ст1 |
| 37 | Рогожский Вал, 11 |
| 38 | Международная, 21 |
| 39 | Энергетическая, 7 |
| 40 | Сторожевая, 38 |

2) Найти адреса указанных в варианте ВУЗов (по карте Москвы), их учебных корпусов (филиалов) в Москве.

**Варианты заданий**

|  |
| --- |
| 1. Московский университет МВД России им В.Я. Кикотя |
| 1. Академия ФСБ РФ |
| 1. Всероссийский государственный институт кинематографии им. С. А. Герасимова. |
| 1. Высшая школа государственного управления |
| 1. Московский Государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина |
| 1. Институт психологии РАН |
| 1. Литературный институт им. А. М. Горького. |
| 1. МИСиС Национальный исследовательский технологический университет |
| 1. Московская академия экономики и права. |
| 1. Московская государственная консерватория им. П.И.Чайковского. |
| 1. Московский государственный институт международных отношений МИД РФ |
| 1. Московский государственный медико-стоматологический университет. |
| 1. Московский государственный строительный университет. |
| 1. Московский государственный технический университет гражданской авиации |
| 1. Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана. |
| 1. Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова. |
| 1. Московский гуманитарно-экономический университет. |
| 1. Московский экономический институт |
| 1. НИЯУ МИФИ |
| 1. Российская государственная специализированная академия искусств. |
| 1. Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева |
| 1. Российский университет дружбы народов |
| 1. Российский университет транспорта |
| 1. Сеченовский Университет |
| 1. Театральный институт им. Б. Щукина |
| 1. Высшая Школа Экономики, национальный исследовательский университет |
| 1. Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова |
| 1. Институт международных экономических связей |
| 1. МГХПА им. С.Г. Строганова |
| 1. Московский педагогический государственный университет |
| 1. Сеченовский Университет |
| 1. Академия гражданской защиты МЧС России |
| 1. Московский Городской Университет Управления |
| 1. Московский физико-технический институт |
| 1. Московский государственный лингвистический университет |
| 1. Российская академия музыки имени Гнесиных |
| 1. Московский государственный институт музыки имени А.Г. Шнитке |
| 1. Университет прокуратуры Российской Федерации им. Дмитрия Герца. |
| 1. Московский государственный психолого-педагогический университет |
| 1. МГУПП |

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.