

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИВлГУ)**

Факультет \_\_\_\_\_ ИТ \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ ИС \_\_\_\_\_

## ***ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5***

по \_\_\_\_\_ Геоинформационным технологиям \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_ Работа со встроенной базой данных \_\_\_\_\_

Руководитель

Еремеев С.В.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Студент ИСм-121  
(группа)

Минеев Р. Р.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

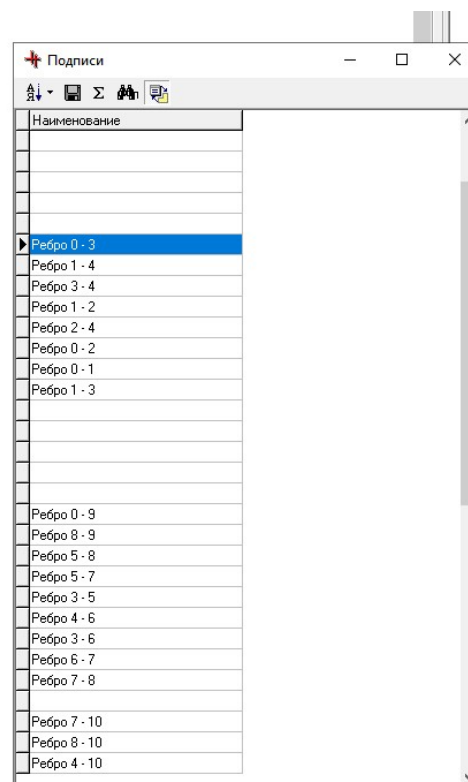
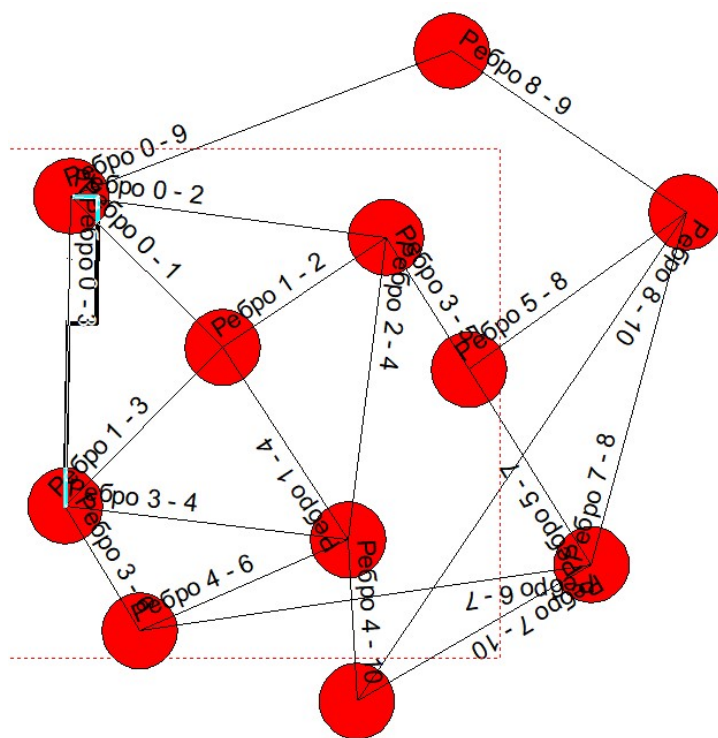
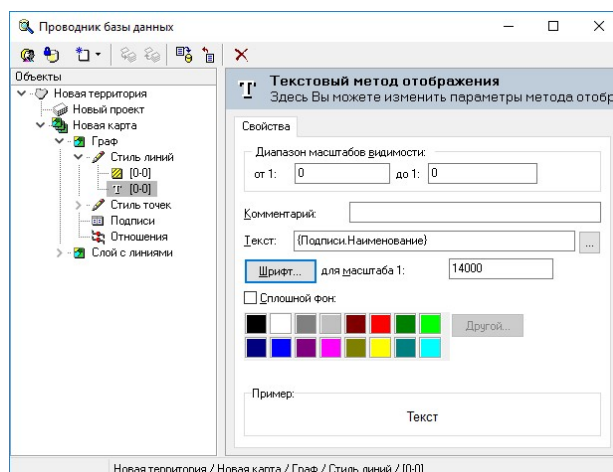
Муром 2021

## Лабораторная работа №5.

*Тема: Работа со встроенной базой данных.*

*Цель работы:* приобрести навыки работы со встроенной базой данных ГИС ИнГЕО.

Задание на работу: добавить подписи (внести наименования в базу данных с графом).



Вывод: В данной лабораторной работе были приобретены навыки работы со встроенной базой данных ГИС ИнГЕО.

					МИВУ 09.04.02-05.001					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лабораторная работа №5 Работа со встроенной базой данных			Литера	Лист	Листов
Студент	Минеев Р. Р.			09.12.				у	2	2
Руков.	Еремеев С.В.							МИ ВлГУ ИСМ-121		
Конс										
Н.контр.										
Утв.										

```

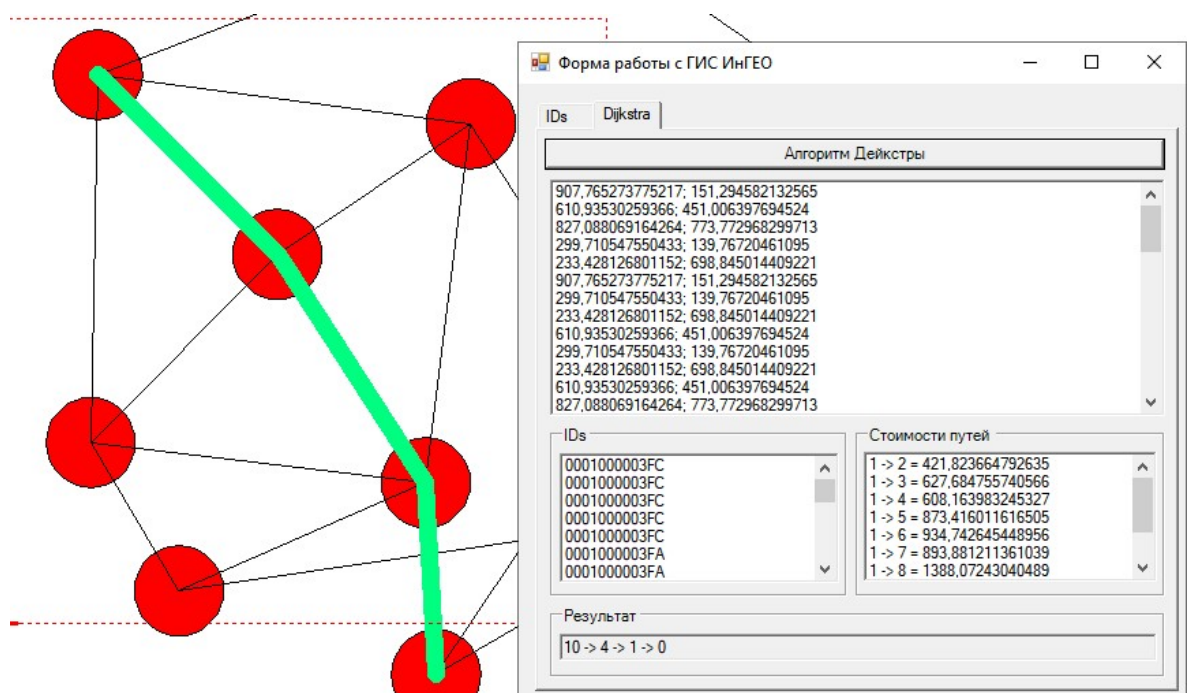
class ShortestPath
{
    // Списки ребер, вершин и матрица смежности (с весами)
    static List<DoubleLine> listLines = new List<DoubleLine>();
    static List<DoublePoint> listPoint = new List<DoublePoint>();
    static double[,] matrLenght;
    // Константа: бесконечность
    const double INFINITY = 2147483647.0;

    /* -- Параметры -- */
    const string ID_STYLE_BRANCH = "0001000003FA";
    const string ID_STYLE_VERTEX = "0001000003FC";
    const string ID_STYLE_PATH = "00010000043B";
    const string ID_LAYER_PATH = "000100000437";
    const int BEGIN_VERTEX = 0;
    const int END_VERTEX = 10;

    /* -- Выходные данные -- */
    public static List<string> coordinates = new List<string>();
    public static List<string> ids = new List<string>();
    public static List<string> length = new List<string>();
    // Очистка списков
    private static void clearData()...
    // Вычисление данных: точек, ребер
    private static void getDataForAlgorithhm(IngeoControl ingeoControl)...)
    // Запуск алгоритма
    public static string run(IngeoControl ingeoControl)...)
}

```

При нажатии на кнопку алгоритма происходит вырисовывание кратчайшего пути от точки 0 до точки 10.



Вывод: В данной лабораторной работе были приобретены навыки работы со встроенной базой данных ГИС ИНГЕО.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата