

## ЛАБОРАТОРНАЯ 2.

**Задание:** Дополнить Windows Forms версию приложения из первой лабораторной возможностью вывода таблицы значений  $i$ ,  $X_i$ ,  $F_i$ ,  $S_i$  в MS Word или MS Excel с использованием форматирования чисел и ячеек (рис 1.)

\* При выводе в MS Excel добавить гистограмму по  $F_i$  (рис 2.)

i	$X_i$	$F_i$	$S_i$	$S_i^*$
0	0,00	0	-	-
1	0,05	0,0500	0,0025	0,0012
2	0,10	0,0998	0,0050	0,0037
3	0,15	0,1494	0,0075	0,0062
4	0,20	0,1987	0,0099	0,0087
5	0,25	0,2474	0,0124	0,0112
6	0,30	0,2955	0,0148	0,0136
7	0,35	0,3429	0,0171	0,0160

Рис. 1 Внешний вид таблицы данных

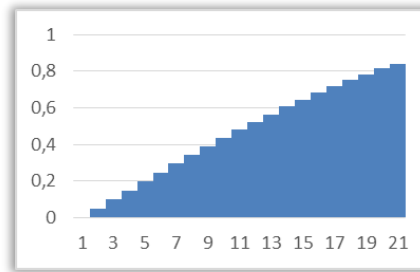


Рис. 2 Диаграмма

## ЭКСПОРТ ДАННЫХ В ПРОГРАММЫ MS OFFICE.

### Добавление ссылок:

Проект – Добавить ссылку – Microsoft Excel 14.0 Object Library (... – Microsoft Excel 14.0 Object Library)

### В коде проекта:

```
using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;  
using Word = Microsoft.Office.Interop.Word;
```

### Экспорт в MS Excel:

Создание рабочей книги и заполнение ячеек:

```
Excel.Application excel = new Excel.Application();  
excel.Workbooks.Add();  
excel.Visible = true;  
excel.Range["A1"].Value = "ID";
```

У метода Add имеется  
необязательный параметр для  
указания конкретного шаблона!

Обращение к методам и свойствам объектов рабочего листа:

```
excel.Columns[1].AutoFit(); //автоподбор ширины столбца  
excel.Range["A1"].Interior.Color = 255; //задание цвета заливки
```

### Экспорт в MS Word

```
Word.Application word = new Word.Application();  
word.Documents.Add();  
word.ActiveDocument.Tables.Add(word.Selection.Range, 10, 2, 1, 0);  
for (int i = 1; i <= 10; i++)  
{  
    word.ActiveDocument.Tables[1].Cell(i, 1).Range.Text = Convert.ToString(i);  
    word.ActiveDocument.Tables[1].Cell(i+1, 2).Range.Text = Convert.ToString(Math.Exp(i));  
}  
word.Visible = true;
```

## ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА

