

Экономическая информатика  
Лабораторная работа №5  
Excel 3

## Использование диаграмм в MS Excel

---

Преподаватель Аристова Е.В.  
Ассистент кафедры экономики ТПУ

|   |          |
|---|----------|
| <b>Оценка лабораторной работы .....</b>       | <b>2</b> |
| <b>Начало работы.....</b>                     | <b>2</b> |
| <b>Задания на лабораторную работу .....</b>   | <b>2</b> |
| Задание 1. Создание гистограммы .....         | 2        |
| Задание 2. Создание графика .....             | 3        |
| Задание 3. Создание точечной диаграммы.....   | 3        |
| Задание 4. Создание биржевой диаграммы.....   | 3        |
| Задание 5. Другие виды диаграмм в Excel ..... | 3        |
| Задание 6. Изучение параметров диаграмм ..... | 3        |

## Оценка лабораторной работы

Максимально за выполнение лабораторной работы можно получить 5 баллов.

| Номер задания | Баллы |
|---------------|-------|
| 1             | 1     |
| 2             | 1     |
| 3             | 1     |
| 4             | 1     |
| 5             | 0,5   |
| 6             | 0,5   |
| ВСЕГО         | 5     |

## Начало работы

Откройте MS Excel, сохраните новый файл excel в своей папке под именем: Диаграммы\_Фамилия.xlsx. Каждое задание выполняйте на отдельном листе.



## Задания на лабораторную работу

### Задание 1. Создание гистограммы

На сайте Федеральной службы государственной статистики подберите данные и создайте гистограмму содержащую:

- Несколько рядов данных;
- Название;
- Название осей;
- Подписи данных;
- Легенду.

Адрес сайта: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/)

Укажите источник данных, использованных для создания гистограммы.

## Задание 2. Создание графика

Подберите данные в Российском статистическом ежегоднике и создайте график. Убедитесь, что на графике содержится вся необходимая информация для его понимания и использования.

Электронная версия Российского статистического ежегодника находится на сайте Федеральной службы государственной статистики/ Официальная статистика/ Публикации/ Каталог публикаций/ Статистические сборники/ Российский статистический ежегодник.

Укажите источник данных, использованных для создания графика.

## Задание 3. Создание точечной диаграммы

Подберите данные в интернете или используйте свои данные и постройте точечную диаграмму.

*В чем заключается различие точечной диаграммы и графика?*

## Задание 4. Создание биржевой диаграммы

Выберите данные на сайте Московской межбанковской валютной биржи ([www.micex.ru](http://www.micex.ru)) и постройте биржевую диаграмму.

## Задание 5. Другие виды диаграмм в Excel

Подберите данные, суть которых может быть отображена с помощью одного из следующих видов диаграмм:

- Диаграмма с областями;
- Круговая диаграмма;
- Пузырьковая диаграмма;
- Поверхность;
- Лепестковая диаграмма.

Постройте выбранную диаграмму.

## Задание 6. Изучение параметров диаграмм

В Excel при выборе объекта Диаграмма появляются три дополнительных панели инструментов: Конструктор, Макет и Формат.



Изучите все возможности редактирования диаграмм на примере одного из типов диаграмм.

Продемонстрируйте изученные возможности (расскажите о них).