

УДК 004.422.8(07)

К309

**Рецензент – Т.В. Лаврухина, канд. техн. наук, доц.**

**Качановский, Ю.П.**

**К309** Основы работы в табличном процессоре Microsoft Excel: методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» / Ю.П. Качановский, А.С. Широков. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2016. – 34 с.

В методических указаниях описаны общие принципы работы с табличным процессором Microsoft Excel. Представлены принципы работы с инструментами форматирования ячеек, создания диаграмм, закрепления областей, парольной защиты, консолидации данных, условного форматирования. Описаны принципы работы с надстройкой «Поиск решения». Представлено задание для студентов с целью изучения основных возможностей MS Excel.

Предназначены для студентов направлений «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Прикладная математика», «Системный анализ и управление», а также других направлений бакалавриата технических специальностей.

Табл. 6. Ил. 18. Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный  
технический университет», 2016

## 1. Краткое описание табличного процессора Microsoft Excel

Microsoft Excel – программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией Microsoft. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов и графические инструменты для отображения информации о числах и результатах расчетов. Microsoft Excel входит в состав Microsoft Office. На сегодняшний день Excel является одним из наиболее популярных приложений в мире.

### 1.1. Вид рабочего окна Microsoft Excel 2013

Рабочая книга в Excel – это файл, в котором хранятся и анализируются данные. Файл рабочей книги состоит из нескольких рабочих листов, которые могут содержать таблицы, тексты, диаграммы или рисунки. Каждый рабочий лист идентифицируется именем, которое появляется на ярлычке листа. Рабочее окно для пользователя изображено на рис. 1.

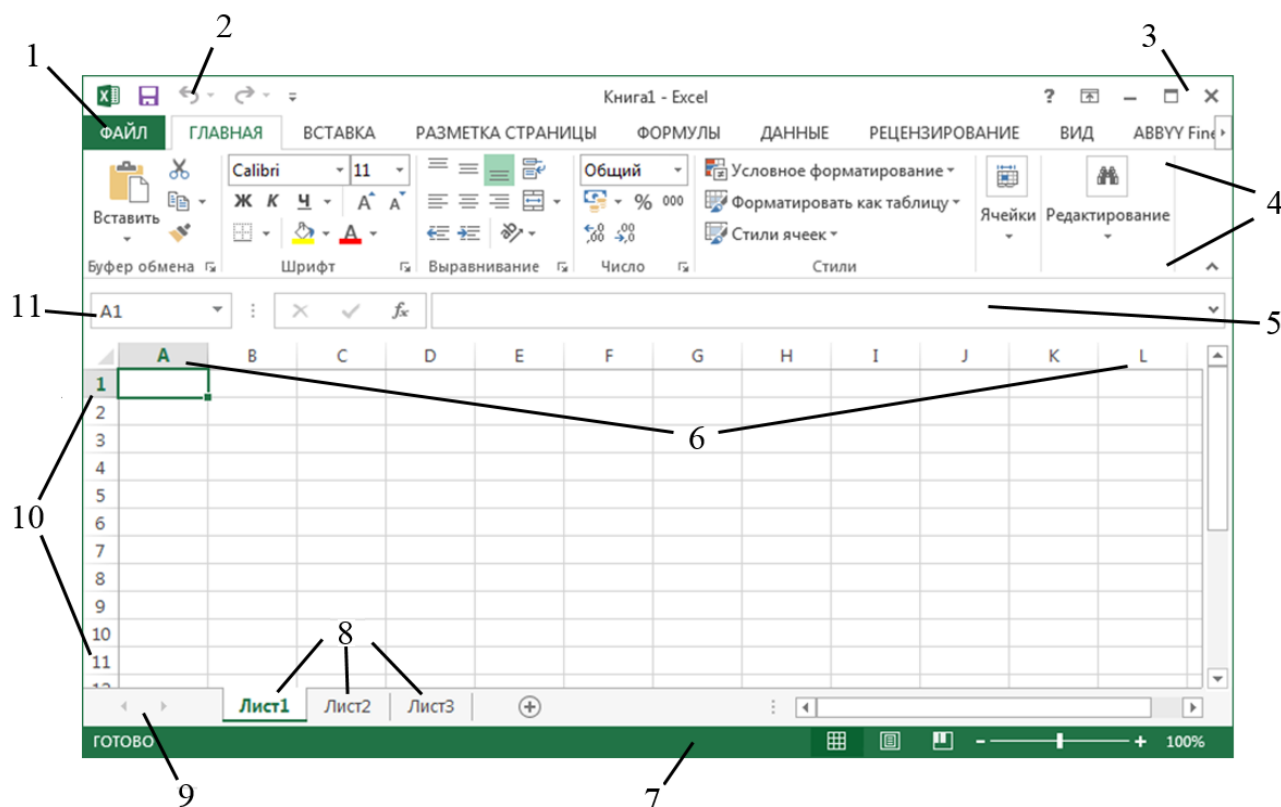


Рис. 1. Вид окна Microsoft Excel 2013

1. **Вкладка Файл.** Набор команд, позволяющий выполнять действия над книгой Excel: создание новой книги, сохранение текущей книги, печать и др.

## Оглавление

1. Краткое описание табличного процессора Microsoft Excel.....	3
1.1. Вид рабочего окна Microsoft Excel 2013 .....	3
1.2. Характеристики книги Microsoft Excel.....	5
1.3. Ввод данных, форматирование ячеек .....	5
1.4. Парольная защита .....	10
1.5. Закрепление произвольной области.....	11
2. Приемы работы с табличным процессором.....	12
2.1. Сортировка данных.....	12
2.2. Формулы .....	13
2.3. Построение диаграмм .....	18
2.4. Условное форматирование.....	20
2.5. Консолидация данных.....	21
2.6. Настройка Поиск решения .....	23
3. Указания к выполнению лабораторной работы.....	26
3.1. Цель работы .....	26
3.2. Задание.....	26
3.3. Требования к выполнению работы и оформлению отчета .....	30
3.4. Контрольные вопросы.....	31
4. Библиографический список.....	32