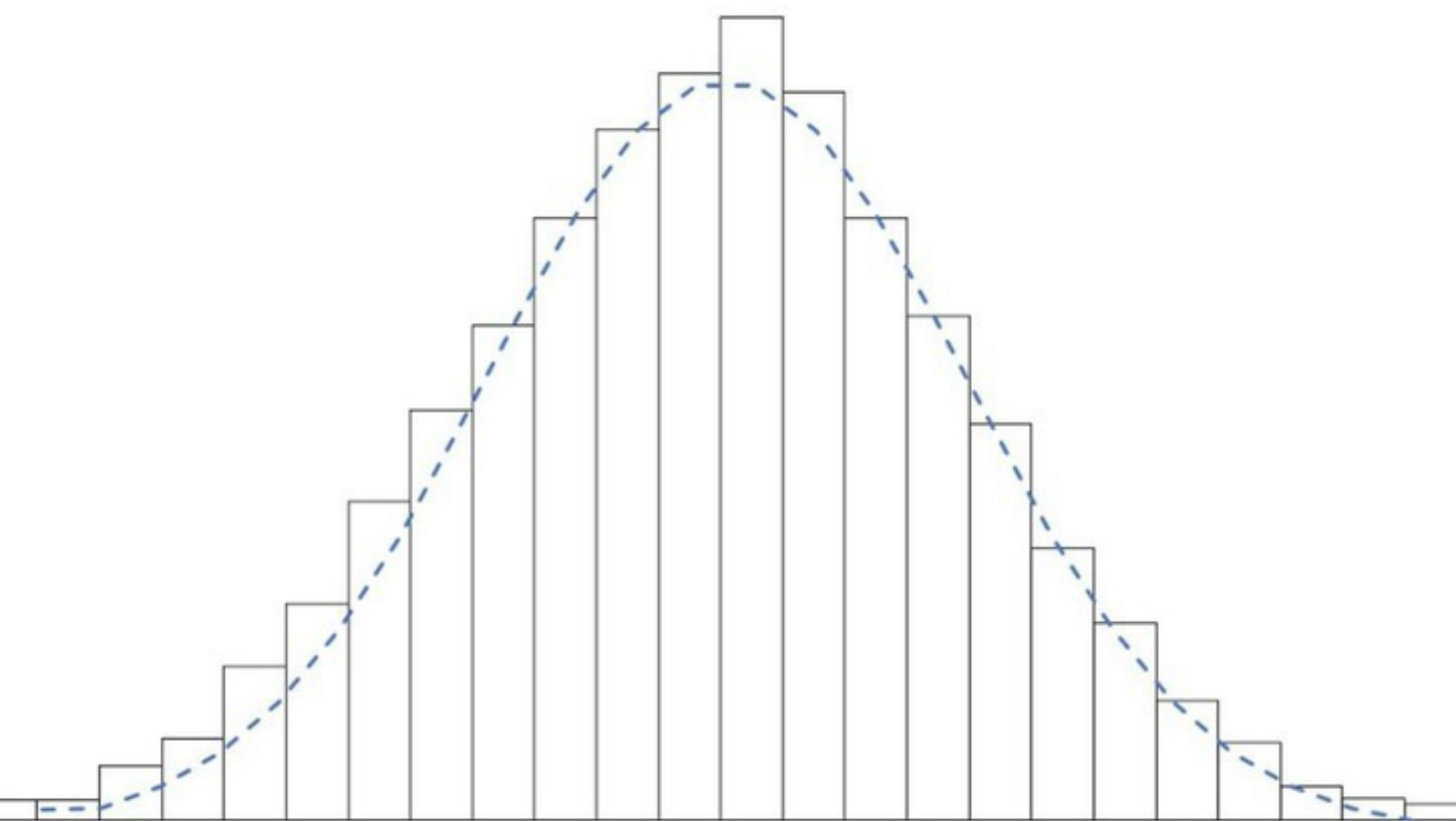


Валентин Юльевич Арьков
Сводка и группировка

Лабораторный практикум



Валентин Арьков

**Сводка и группировка.
Лабораторный практикум**

«Издательские решения»

Арьков В. Ю.

Сводка и группировка. Лабораторный практикум /
В. Ю. Арьков — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-504207-1

Методические указания к выполнению лабораторной работы на тему «Сводка и группировка данных». Работа выполняется в электронных таблицах.

ISBN 978-5-00-504207-1

© Арьков В. Ю.
© Издательские решения

Содержание

Введение	6
Общие сведения	7
Отчёт	7
Зарисовки	9
Конец ознакомительного фрагмента.	11

Сводка и группировка Лабораторный практикум

Валентин Юльевич Арьков

© Валентин Юльевич Арьков, 2020

ISBN 978-5-0050-4207-1

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Введение

Сводка и группировка данных является базовым инструментом анализа данных. Лабораторная работа выполняется в пакете Microsoft Excel. Аналогичные возможности по обработке табличных данных имеются и в других электронных таблицах, таких как Libre Office Calc, Google Sheets и других. В описании приводятся как английские, так и русские названия пунктов меню.

Названия функций и пунктов меню выделены **жирным шрифтом**. Слово КНОПКА означает элемент оконного интерфейса – «кнопку» на экране. Слово КЛАВИША означает клавишу на клавиатуре. Для быстрого доступа к функциям программы нужно нажать КОМБИНАЦИЮ клавиш.

В качестве исходных данных будут использоваться псевдослучайные числа, а также реальные данные из сети интернет.

Данные в электронных таблицах традиционно располагаются по столбцам – с возможностью подсчёта итогов по каждому столбцу. В данной работе нужно будет освоить различные способы обработки табличных данных.

Общие сведения

Отчёт

Лабораторная работа выполняется в пакете Microsoft Excel. Отчёт оформляется в одной рабочей книге.

Каждое задание выполняйте на отдельном листе.

Комментарии должны пояснять ход выполнения работы.

Название файла должно быть коротким и информативным:

Иванов ПИ-333 БАС-1.xlsx.

Создайте пустую рабочую книгу и сохраните её в файле. Проверьте, как выглядит выбранное название файла в **Проводнике**, в электронной почте и на облачном диске. В качестве названия страниц используйте номера страниц.

Создайте первую страницу отчёта – титульный лист – в соответствии со стандартами вуза на оформление текстовых документов. Расположите весь текст на видимой части экрана.

Создайте второй лист отчёта – оглавление:

Insert – Links – Link

Вставка – Ссылки – Ссылка

На новой странице опишите свой вариант задания.

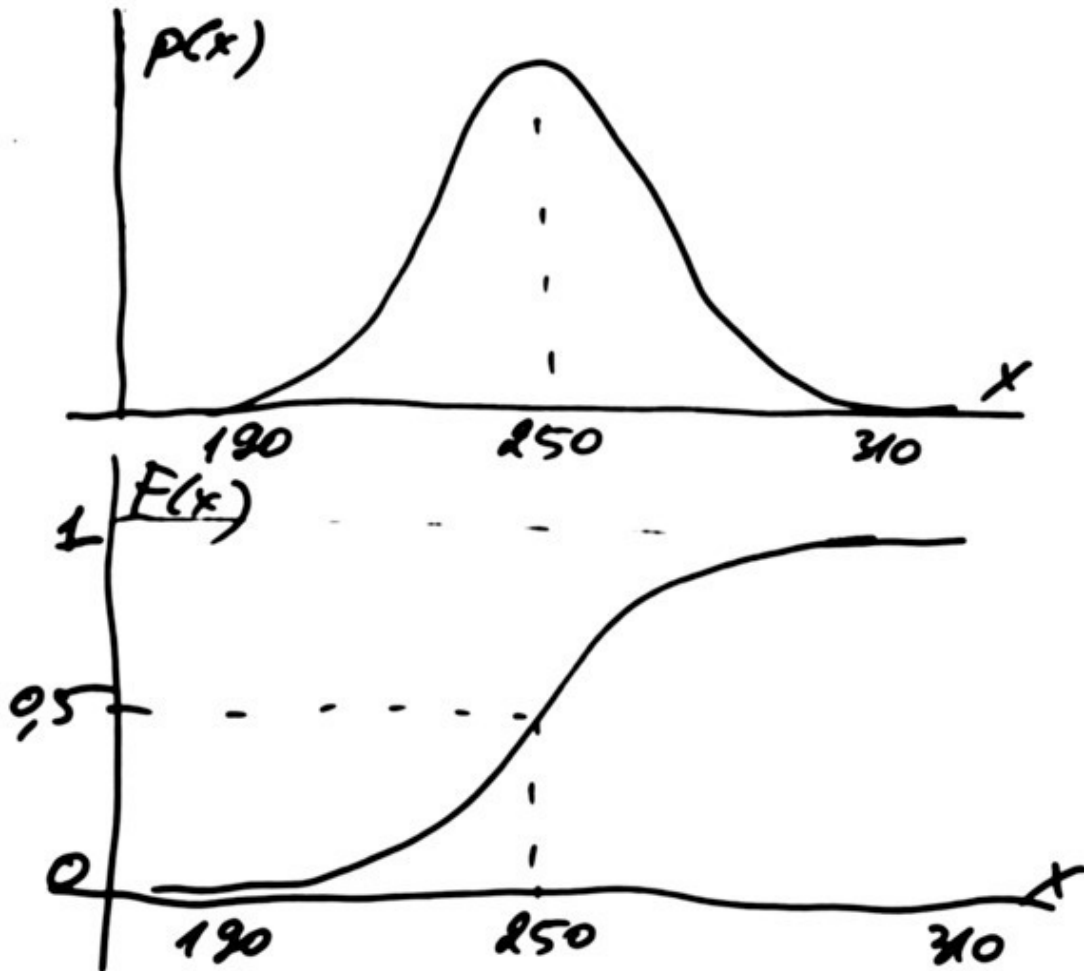
Варианты заданий

Номер варианта	Нормальное распределение		Равномерное распределение		Объём выборки
	μ	σ	min	max	
0	250	20	150	190	10000
1	400	20	450	900	11000
2	500	30	400	700	12000
3	200	20	100	200	13000
4	750	50	150	250	14000
5	650	20	200	450	15000
6	600	40	200	900	16000
7	700	40	140	200	17000
8	500	50	250	500	18000
9	250	20	140	700	19000
10	300	30	300	600	20000

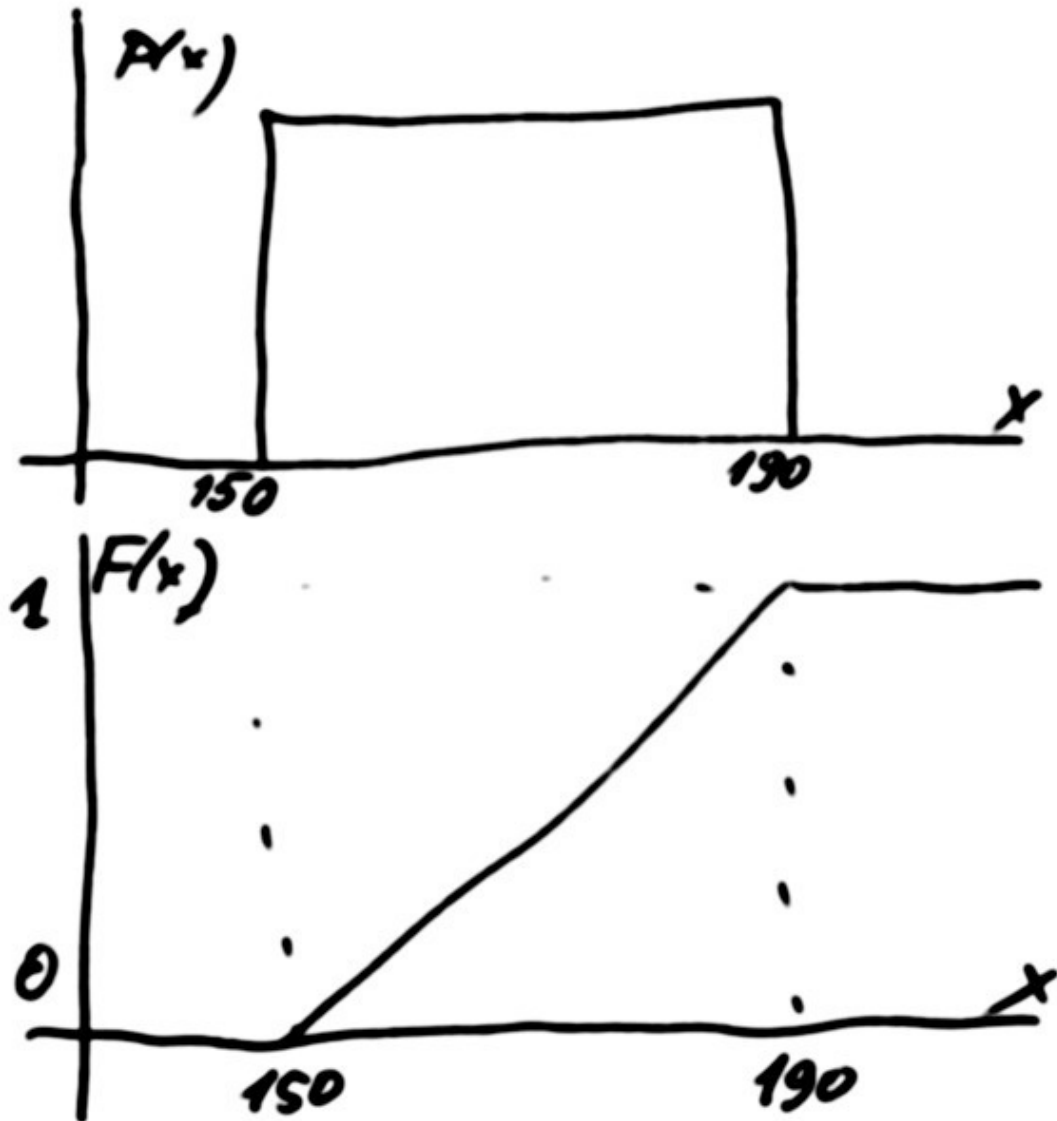
Зарисовки

Чтобы ознакомиться с формой распределения, будем использовать зарисовки. Зарисовки нужно сделать на бумаге от руки, сфотографировать и отредактировать в графическом пакете GIMP. Примеры зарисовок см. ниже.

В соответствии со своим вариантом сделайте зарисовки кривых распределения и вставьте в отчёт.



Нормальное распределение



Равномерное распределение

Исходя из параметров задания, оцените характеристики распределения:

- среднее;
- сигму;
- минимум;
- максимум;
- размах;
- асимметрию;
- эксцесс.

При оценке минимума-максимума используйте «правило трёх сигм».

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.