



С И Б И Р С К И Й
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й
У Н И В Е Р С И Т Е Т

S I B E R I A N
F E D E R A L
U N I V E R S I T Y

Автоматизация расчетов и использование формул и функций.

Бобылев Максим
Махмудов Эльвин
Бобкова Виктория

ГФ25-01Б



Автоматизация расчетов и
использование формул и функций

Основные инструменты автоматизации

Стандартные функции

(ВПР, СУММЕСЛИ, ЕСЛИ)
для повседневных
расчетов

Логические функции

для автоматического
принятия решений

Динамические массивы

для сложных
операций с данными

Комбинированные формулы

для многоуровневых
вычислений



Автоматизация расчетов и
использование формул и функций

Использование стандартных функций

Formulas and Functions.xlsx - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW Team ⚠ Rodrick K...

Clipboard Font Alignment Number Styles

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Cells Editing

E4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Home supplies budget										
2											
3	S/N	Item	Qty	Price	Subtotal						
4	1	Mangoes	9	600							
5	2	Oranges	3	1200							
6	3	Tomatoes	1	2500							
7	4	Cooking Oil	5	6500							
8	5	Tonic water	13	3900							
9											
10											
11											
12											
13											

Functions sample data Worked exercise ...

READY 100%



Комбинированные формулы

B4		fx		=(A1+B1)*10			строка формул	
	A	B	C	D	E	F		
1	2	3					операторы формулы ссылки на ячейки, со значениями которых работает формула	
2								
3								
4			50				результат вычисления по формуле	
5								



Power Query

1. Автоматический сбор информации из различных источников
2. Очистка и преобразование данных по заданным алгоритмам
3. Создание повторяемых процессов обработки
4. Интеграция с внешними базами данных и системами



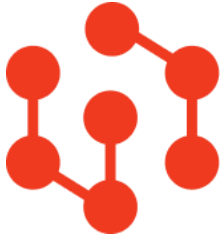


Автоматизация расчетов и
использование формул и функций

Макросы и VBA

1. Запись последовательностей действий
2. Создание пользовательских функций
3. Разработка специализированных интерфейсов
4. Автоматизация взаимодействия с другими приложениями





Автоматизация расчетов и
использование формул и функций

Практическое применение





С И Б И Р С К И Й
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й
У Н И В Е Р С И Т Е Т

S I B E R I A N
F E D E R A L
U N I V E R S I T Y

Автоматизация расчетов и использование формул и функций.

Бобылев Максим
Махмудов Эльвин
Бобкова Виктория

ГФ25-01Б