

# **Работа с Ms Excel. Использование логических функций.**



# Забиваем исходные данные

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled "Лаба - Microsoft Excel". The spreadsheet contains the following data:

1	Расчет зарплаты с прогрессивной шкалой подоходного налога			
2	Фамилия	Зарплата	Налог	Получить
3	Иванов	1234,56		
4	Петров	1000		
5	Сидоров	1563,35		
6	Фролов	986,54		
7	ИТОГО:	4784,45		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				

The interface includes a ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The status bar at the bottom shows "Готово", "Лист1", and the system tray with the date "21.03.2018" and time "12:39".

В ячейку 3 необходимо поместить налога вычисляемого по величину подоходного прогрессивной шкале, для этого выделить ячейку C3 и ввести формулу ЕСЛИ ( $B3 < 1000$ :  $B3 : 1000 * 0.12$  ( $B3 - 1000$ )  $0.2$ ). В этой формуле проверяется условие  $B3 < 1000$ . Если условие соблюдается. То налог вычисляется по  $0.12$ . Если условие ложно, то налог вычисляется по формуле  $1000 * 0.12 + (B3 - 1000) * 0.2$  (12% от суммы зарплаты в 1000 рублей 20% от суммы, превышающей 1000 рублей)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled 'Лаба - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains a table for calculating taxes based on a progressive scale. The formula bar shows the formula for cell C3:  $=ЕСЛИ(B3 < 1000; B3 * 0,12; 1000 * 0,12 + (B3 - 1000) * 0,2)$ .

The 'Аргументы функции' (Function Arguments) dialog box is open, showing the following details for the IF function:

- ЕСЛИ** (IF)
- Лог\_выражение** (Logical\_expression):  $B3 < 1000$  = ЛОЖЬ (FALSE)
- Значение\_если\_истина** (Value\_if\_true):  $B3 * 0,12$  = 148,1472
- Значение\_если\_ложь** (Value\_if\_false):  $1000 * 0,12 + (B3 - 1000) * 0,2$  = 166,912

The dialog box also includes a description: 'Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.' and 'Значение\_если\_ложь' значение, которое возвращается, если 'лог\_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

The spreadsheet data is as follows:

1	Расчет зарплаты с прогрессивной шкалой подоходного налога			
2	Фамилия	Зарплата	Налог	Получить
3	Иванов	1234,56	$0,12$	
4	Петров	1000		
5	Сидоров	1563,35		
6	Фролов	986,54		
7	ИТОГО:	4784,45		

# В ячейку D3 ввести формулу -83-C3 для определения суммы разности зарплаты

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Лаба - Microsoft Excel". The active cell is D3, which contains the formula `=B3-C3`. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1	Расчет зарплаты с прогрессивной шкалой подоходного налога																										
2	Фамилия	Зарплата	Налог	Получить																							
3	Иванов	1234,56	166,912	1067,648																							
4	Петров	1000																									
5	Сидоров	1563,35																									
6	Фролов	986,54																									
7	ИТОГО:	4784,45																									

The status bar at the bottom shows "Готово" (Ready) and the system tray includes the date and time: 21.03.2018, 12:47.

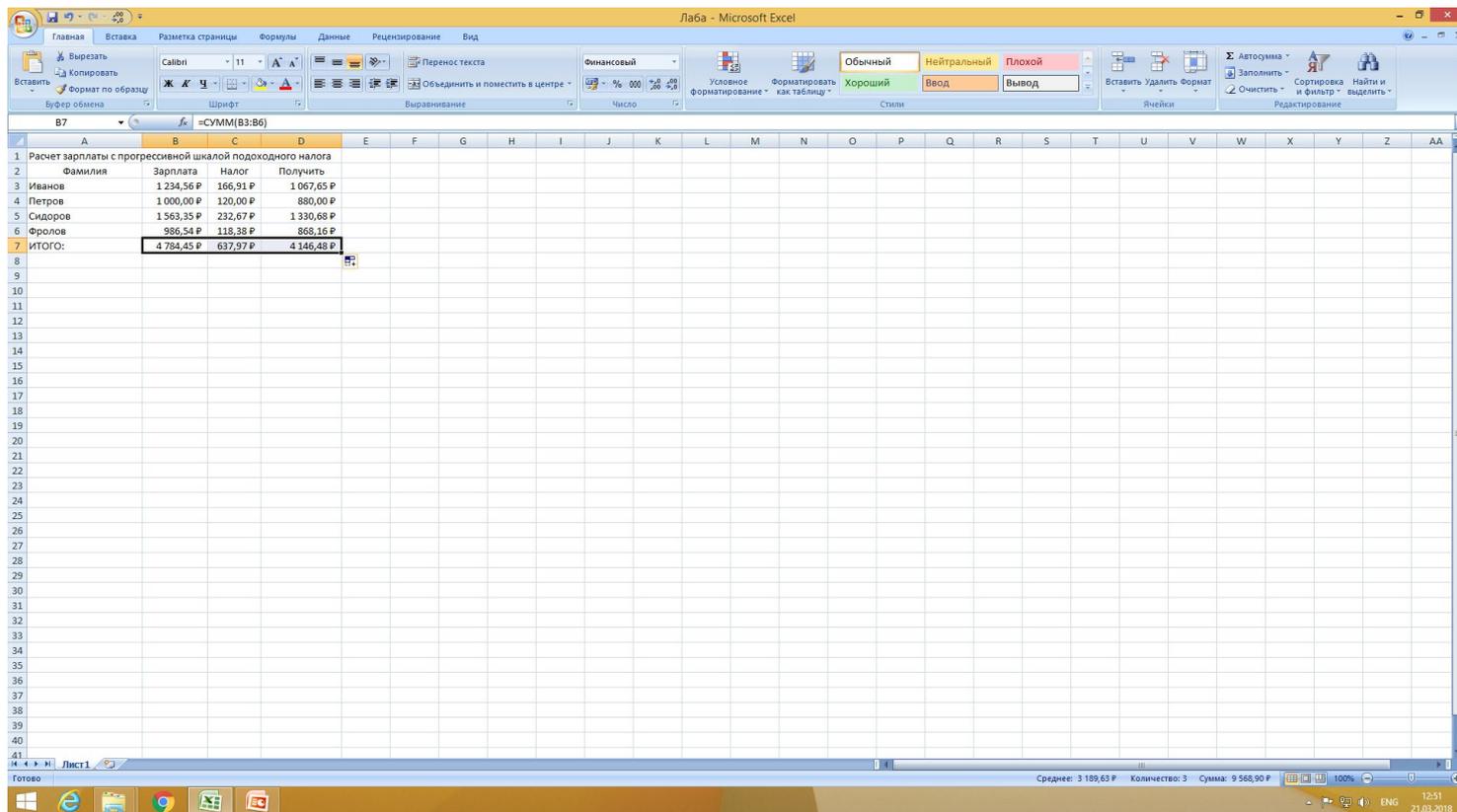
Скопировать формулы из диапазона С3:D3 в диапазон С4:D6. В ячейку В7 ввести формулы суммирования результата по столбцу В

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled "Лаба - Microsoft Excel". The spreadsheet contains a table with the following data:

1	Расчет зарплаты с прогрессивной шкалой подоходного налога			
2	Фамилия	Зарплата	Налог	Получить
3	Иванов	1 234,56 P	166,91 P	1 067,65 P
4	Петров	1 000,00 P	120,00 P	880,00 P
5	Сидоров	1 563,35 P	232,67 P	1 330,68 P
6	Фролов	986,54 P	118,38 P	868,16 P
7	ИТОГО:	4 784,45 P		

The formula bar at the top shows the formula  $=СУММ(B3:B6)$  for cell B7. The Excel ribbon is visible at the top, and the Windows taskbar is at the bottom.

Щелкнуть кнопку Вставка функций и выбрать функцию СУММ щелкнуть кнопку ОК Скопировать формулу вычисления суммы столбца из B7 в C7:D 3



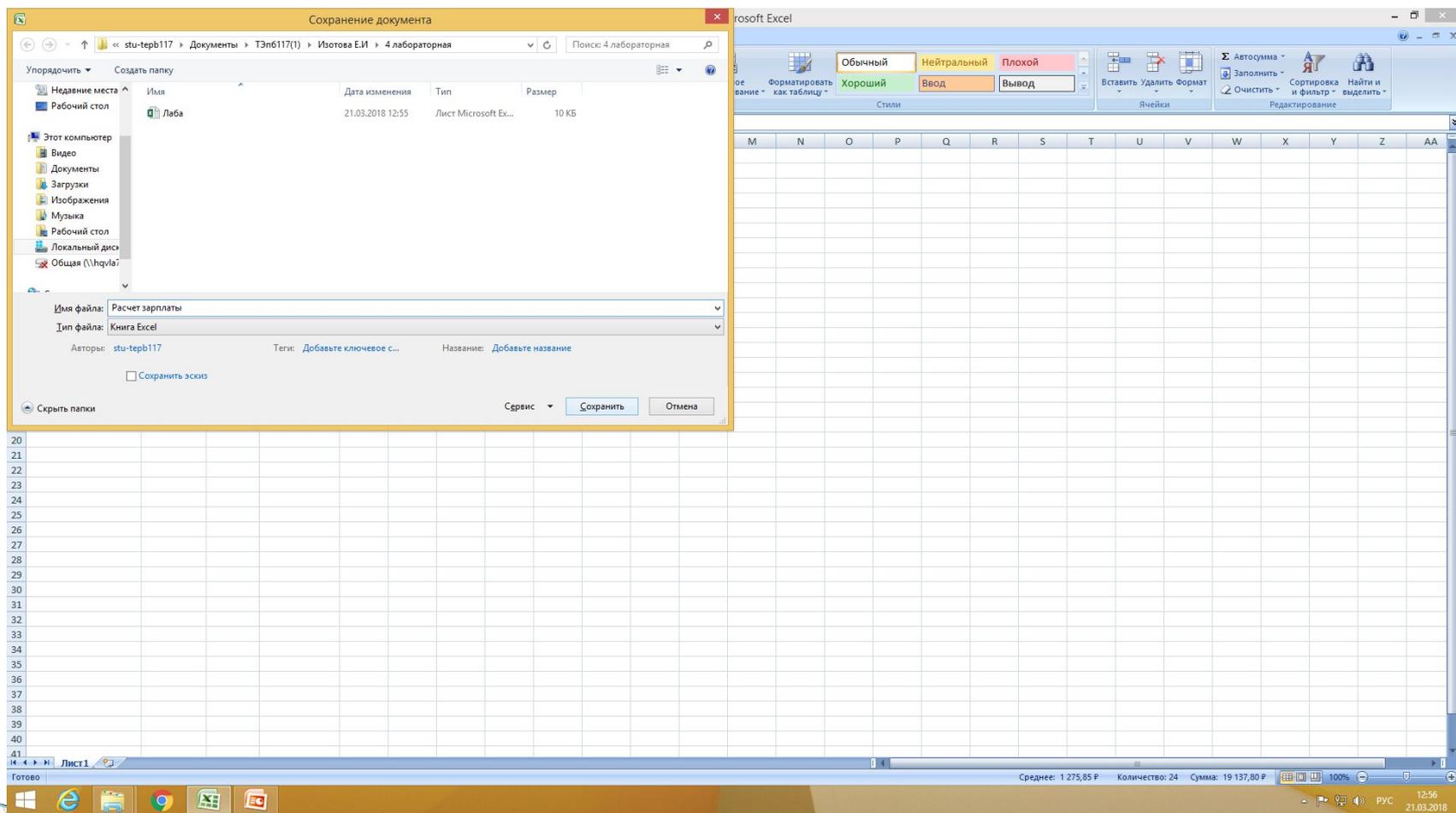
Оформить таблицу, выделив диапазон A2:D7 и выбрав команду Автоформат в меню формат. В окне Автоформат из списка форматов выбрать вариант диалогом Финансовый 3 и щелкнуть кнопку ОК. изменить формат отображения значений в ячейках B3:D7. для чего, выделив этот диапазон, выбрать в меню Формат команду ячейки. В диалоговом окне формат ячеек выбрать финансовый формат, в поле Число десятичных знаков задать отображение двух цифр в дробной части. В поле обозначение выбрать р и щелкнуть кнопку ОК для применения заданного формата ячеек.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Лаба - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains a table with the following data:

1	Расчет зарплаты с прогрессивной шкалой подоходного налога			
2	Фамилия	Зарплата	Налог	Получить
3	Иванов	1 234,56 Р	166,91 Р	1 067,65 Р
4	Петров	1 000,00 Р	120,00 Р	880,00 Р
5	Сидоров	1 563,35 Р	232,67 Р	1 330,68 Р
6	Фролов	986,54 Р	118,38 Р	868,16 Р
7	ИТОГО:	4 784,45 Р	637,97 Р	4 146,48 Р

The 'Формат ячеек' (Format Cells) dialog box is open, showing the 'Число' (Number) tab. The 'Финансовый' (Financial) format is selected in the list. The 'Число десятичных знаков' (Number of decimal places) is set to 2, and the 'Обозначение' (Symbol) is set to 'Р'. The dialog box also includes options for 'Образец' (Sample), 'Фамилия' (Last name), and 'Формат' (Format). A note at the bottom of the dialog box states: 'Формат "Финансовый" используется для выравнивания денежных величин по разделителю целой и дробной части.'

# Сохранить файл под названием «Расчет зарплаты»



**Работа завершена**

