

Лабораторная работа № 5-1

Автоматизация Microsoft Excel средствами PHPExcel

Задание. Используя библиотеку **PHPExcel**, разработать PHP-программу для генерации документа Microsoft Excel указанного вида (рисунок 1):

	A	B	C	D	E	F	G	H		
1										
2				Отчет по заработной плате сотрудников отделов за 2018 год						
3				Отдел	Фамилия	Имя	Зарплата	Итого по отделу		
4				Безопасности труда	Егорова	Антонина	107,000.00	730,090.00		
5				Безопасности труда	Камнев	Егор	0			
6				Безопасности труда	Краснов	Михаил	203,890.00			
7				Безопасности труда	Кружкин	Владимир	0			
8				Безопасности труда	Новосёлов	Ефим	118,950.00			
9				Безопасности труда	Панин	Андрей	150,850.00			
10				Безопасности труда	Песков	Роман	111,800.00	539,600.00		
11				Безопасности труда	Смирнова	Екатерина	37,600.00			
12				Технического обеспечения	Дубов	Василий	50,700.00			
13				Технического обеспечения	Дубов	Сергей	177,200.00			
14				Технического обеспечения	Ефимов	Анатолий	140,500.00			
15				Технического обеспечения	Прохоров	Олег	44,000.00			
16				Технического обеспечения	Смирнов	Иван	127,200.00	506,300.00		
17				Управления	Арбузов	Николай	81,200.00			
18				Управления	Мухин	Антон	144,300.00			
19				Управления	Розов	Илья	100,500.00			
20				Управления	Рябова	Анна	100,900.00			
21				Управления	Титова	Валентина	79,400.00			
22				Всего по учреждению:						
				1,775,990.00						

Рисунок 1

Указания.

В качестве исходных данных взять сведения из базы данных **sotrzarpl**. При решении данной задачи требуется написать **SQL**-запрос к базе данных **sotrzarpl** с целью получения сведений о суммарной заработной плате сотрудников некоторого учреждения за 2018 год.

Сведения требуется **сортировать** по наименованиям отделов, фамилиям и именам сотрудников.

По каждому отделу выдать **итог заработной платы**.

Для формирования документа указанного вида запрос должен вернуть следующие столбцы:

id – id сотрудника;

Otdel – id отдела;

LastName – фамилия сотрудника;

FirstName – имя сотрудника;

Su – суммарная заработная плата сотрудника за год;

OName – наименование отдела.

Полученные сведения отобразить с помощью web-таблицы.

Фрагмент **web**-страницы приложения показан на рисунках 2 и 3.

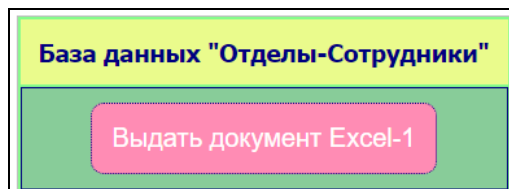


Рисунок 2

Сведения о доходах сотрудников за 2018 год				
idСотр	Отдел	Фамилия	Имя	Зарплата
111	Безопасности труда	Егорова	Антонина	107,000.00
117	Безопасности труда	Камнев	Егор	0.00
114	Безопасности труда	Краснов	Михаил	203,890.00
118	Безопасности труда	Кружкин	Владимир	0.00
113	Безопасности труда	Новосёлов	Ефим	118,950.00
112	Безопасности труда	Панин	Андрей	150,850.00

Рисунок 3

Задание-1. Для денежных сумм изменить размер шрифта с **12** на **10** (рисунок 4).

Сведения о доходах сотрудников отделов за 2018 год			
Фамилия	Имя	Зарплата	Итого по отделу
Егорова	Антонина	107000,00	
Камнев	Егор	0,00	
Краснов	Михаил	203890,00	
Кружкин	Владимир	0,00	
Новосёлов	Ефим	118950,00	
Панин	Андрей	150850,00	
Песков	Роман	111800,00	
Смирнова	Екатерина	37600,00	
Дубов	Василий	50700,00	
Дубов	Сергей	177200,00	730090,00

Рисунок 4

Задание-2. В исходной программе для вывода денежных сумм использована функция **PHP number_format()**:

```
number_format($sum_otdel, 2)
```

```
number_format($su, 2)
```

Однако она не позволила вывести **нулевое значение** в нужном формате (рисунок 5):

Имя	Зарплата	Итого
Антонина	107,000.00	
Егор	0	
Михаил	203,890.00	
Владимир	0	
Ефим	118,950.00	

Рисунок 5

Причина: у данных ячеек *по умолчанию* формат – «Общий» (рисунок 6).

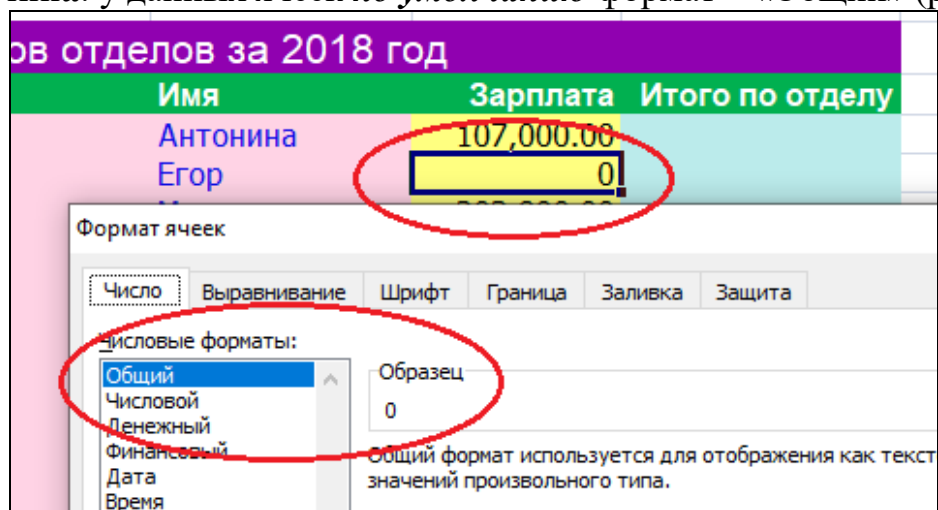


Рисунок 6

Требуется обеспечить вывод всех денежных сумм в формате десятичного числа с двумя знаками после запятой (рисунок 7):

в за 2018 год		
Имя	Зарплата	Итого по отделу
Антонина	107000,00	
Егор	0,00	
Михаил	203890,00	
Владимир	0,00	
Ефим	118950,00	
Борей	150850,00	
Ван	111800,00	
Петерина	37600,00	
Ильин	50700,00	
		730090,00

Рисунок 7

Указание. Использовать функцию `getNumberFormat()` библиотеки `PHPExcel`.

Задание-3. Изменить полученную программу с целью вывода наименования отдела **один раз** в первой строке группы данных по конкретному отделу (рисунок 8).

B	C	D	E	F
		Отчет по заработной плате сотрудников отделов за 2018 го		
		Отдел	Фамилия	Имя
		Безопасности труда	Егорова	Антонина
			Камнев	Егор
			Краснов	Михаил
			Кружкин	Владимир
			Новосёлов	Ефим
			Панин	Андрей
			Песков	Роман
			Смирнова	Екатерина
		Технического обеспечения	Дубов	Василий
			Дубов	Сергей
			Ефимов	Анатолий

Рисунок 8