

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Ассистент

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Шевяков Д.О.

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

**Работа с персоналом фирмы**

Вариант 7

по курсу: ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)

СТУДЕНТ ГР. №

4128

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Воробьев В.А.

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

**Цель работы:** приобрести навыки практического использования приложения Excel для разработки элементов технологии управления.

**Задание:**

1. Предложить вариант реализации информационной технологии, которая может быть использована для автоматизации работы со штатным персоналом фирмы по начислению премии по результатам работы за некоторый период.
2. Разработать технологию автоматического поиска информации по сотруднику, фамилия которого введена в соответствующую ячейку с названием «Поиск информации». Выводимая при этом информация должна включать все сведения о сотруднике со всех листов рабочей книги.
3. Разработать технологию автоматической генерации отчета, в котором должны быть сформированы два списка:
  - a. в 1-ом списке должны быть приведены фамилии сотрудников с максимальным количеством премиальных баллов, их должности, а также количество соответствующих баллов;
  - b. во 2-ом списке должны быть приведены фамилии сотрудников с максимальным количеством штрафных баллов, их должности, а также количество соответствующих баллов.
4. Построить диаграмму, показывающую сравнение стажа работы сотрудников фирмы.

**Выполнение задания:**

	A	B	C	D	E
	ФИО	Должность	Дата приема на работу	Зарплата	Стаж
2	Федров	Уборщик	11.06.2022	25000	12
3	Игоров	Сантехник	07.02.2019	30000	20
4	Жукин	Юрист	28.05.2020	50000	3
5	Иванов	Кассир	27.08.2019	30000	1
6	Карпов	Консультант	06.01.2018	35000	5
7	Осетров	Инженер	11.01.2020	65000	12
8	Крутов	Электрик	08.02.2020	35000	1
9	Воробьев	Трубочист	03.08.2022	80000	25
0	Угров	Врач	19.09.2020	50000	1
1	Ершов	Водитель	16.10.2022	50000	5

Рисунок 1- лист сведения о сотрудниках

	A	B	C	D	E
	ФИО	Благодарность клиентов	Внеурочные работы	Перевыполнение плана	Итого
2	Федров	15	25	15	55
3	Игоров	2	13	51	66
4	Жукин	64	5	12	81
5	Иванов	31	3	31	65
6	Карпов	46	25	21	92
7	Осетров	14	0	12	26
8	Крутов	4	4	4	12
9	Воробьев	100	100	100	300
0	Угров	16	64	1	81
1	Ершов	15	2	15	32

Рисунок 2 – лист премиальные баллы

	A	B	C	D	E	
	ФИО	Опоздание	Прогул	Курение	Итого	
	Федров	11	2	3	16	
	Игоров	6	5	4	15	
	Жукин	1	15	2	18	
	Иванов	6	5	4	15	
	Карпов	1	2	6	9	
	Осетров	3	4	5	12	
	Крутов	0	0	1	1	
	Воробьев	0	0	0	0	
0	Угров	25	1	2	28	
1	Ершов	4	5	6	15	
2						

Рисунок 3 – лист штрафные баллы

	A	B	C	D	E	F
	ФИО	Премия за стаж	Премия по баллам	Штраф за баллы	Итоговая премия	
					без сметы	с учетом сметы
3	Игоров	3333,33	5500,00	-1600	7233,33	1289,62
4	Жукин	6666,67	6600,00	-1500	11766,67	2097,86
5	Иванов	1666,67	8100,00	-1800	7966,67	1420,36
6	Карпов	333,33	6500,00	-1500	5333,33	950,87
7	Осетров	1944,44	9200,00	-900	10244,44	1826,47
8	Крутов	8666,67	2600,00	-1200	10066,67	1794,77
9	Воробьев	388,89	1200,00	-100	1488,89	265,45
0	Угров	22222,22	30000,00	0	52222,22	9310,62
1	Ершов	555,56	8100,00	-2800	5855,56	1043,98
2				Итого	112177,78	20000
3						
4	Средняя ЗП		45000			
5	Плата за год стажа		500			
6	Плата за премиальный балл		100			
7	Плата за штрафной балл		100			
8	Смета		20000			
9						

Рисунок 4 – лист с расчетом премии

	A	B	C	D	E
1	Фамилия	Жукин			
2					
3	Должность	Дата приема на работу	Зарплата	Стаж	
4	Юрист	43979	50000	3	
5					
6	Благодарность клиентов	Внеурочные работы	Перевыполнение плана	Итого	
7	64	5	12	81	
8					
9	Опоздание	Прогул	Курение	Итого	
10	1	15	2	18	
11					
12				Итоговая премия	
13	Премия за стаж	Премия по баллам	Штраф за баллы	без сметы	с учетом сметы
14	6666,666667	6600	-1500	11766,667	2097,860539
15					

Рисунок 5 – лист с поиском информации

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Максиальные премиальные				Максимальные штрафные			
3		ФИО	Должность	Балл		Фео	Должность	Балл	
4		Воробьев	Трубочист	300		Угров	Врач	28	
5									
6									

Рисунок 6 – лист с генерацией отчета

Код для генерации отчета:

Private Sub Worksheet\_Activate()

Sheets(6).Rows(4 & ":" & Sheets(6).Rows.Count).Delete

Max = WorksheetFunction.Max(Sheets(2).Range("E2:E11"))

NowI = 4

For i = 1 To Sheets(2).Cells(1, 1).CurrentRegion.Rows.Count

If Sheets(2).Range("E" & i).Value = Max Then

Sheets(6).Range("B" & NowI).Value = Sheets(1).Range("A" & i).Value

Sheets(6).Range("C" & NowI).Value = Sheets(1).Range("B" & i).Value

Sheets(6).Range("D" & NowI).Value = Sheets(2).Range("E" & i).Value

NowI = NowI + 1

End If

Next i

Max = WorksheetFunction.Max(Sheets(3).Range("E2:E11"))

NowI = 4

For i = 1 To Sheets(3).Cells(1, 1).CurrentRegion.Rows.Count

If Sheets(3).Range("E" & i).Value = Max Then

Sheets(6).Range("F" & NowI).Value = Sheets(1).Range("A" & i).Value

```

    Sheets(6).Range("G" & NowI).Value = Sheets(1).Range("B" & i).Value
    Sheets(6).Range("H" & NowI).Value = Sheets(3).Range("E" & i).Value
    NowI = NowI + 1
End If
Next i

End Sub

```



Рисунок 7 – диаграмма сравнения стажа

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы, мы приобрели навыки разработки технологии, которая может быть использована для автоматизации работы со штатным персоналом фирмы по начислению премии по результатам работы за некоторый период. Ознакомились с функционалом функции ВПР, МАКС, ИНДЕКС.