

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУВО «Поволжский государственный технологический университет»

Кафедра информатики

ОТЧЕТ  
по расчетно-графической работе  
**ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ**  
по дисциплине «Информатика»

**ВАРИАНТ №8**

Выполнила: студентка гр.ИНВ-11  
\_\_\_\_\_ Виноградова В.Л.

Проверил: к.т.н., доцент каф.  
информатики  
\_\_\_\_\_ Роженцова Н.И.

Йошкар-Ола  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Формулировка задач.....	3
2. Описание методики решения.....	3
3. Таблицы и диаграммы с результатами вычислений.....	5
Список используемой литературы.....	6
Имя файлов с электронной версией отчета и рабочей книгой Excel.....	6

## 1. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧ

Студенты выполнили 5 тестов по информатике. За каждый тест можно получить от 0 до 5 баллов.

1. Создайте в MS Excel таблицу по образцу.
2. Заполните таблицу данными для 12 студентов.
3. Примените шрифтовое оформление и заливку по Вашему усмотрению
4. Выполните подсчет суммы баллов для каждого студента.
5. Выполните подсчет средних значений по каждому студенту и тесту.
6. В столбец Реакция преподавателя занесите «молодец», если средний балл не меньше 4,75; «хорошо» – если средний балл не ниже 4,5 и плохо – если средний балл ниже 3,5.
7. С помощью условного форматирования настройте ячейки столбца Сумма баллов так, чтобы при появлении в них суммы баллов больше 20 они заливались желтым цветом, а сама сумма баллов была бы выделена полужирным синим шрифтом.
8. Поменяв баллы у какого-нибудь студента, убедитесь в работоспособности всех формул.
9. По столбцам ФИО и Средний балл постройте любую диаграмму и оформите ее по Вашему усмотрению.

## 2. ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ РЕШЕНИЯ

### Задача 1:

```
=СУММ(B3:F3)
```

### Задача 2:

```
=СРЗНАЧ(B3:B14)
```

### Задача 3:

```
=СРЗНАЧ(G3/5)
```

### Задача 4:

```
=ЕСЛИ(Н3:Н14>=4,75;"молодец";ЕСЛИ(Н3:Н14>=4,5;"хорошо";ЕСЛИ(Н3:Н14<=3,5;"плохо")))
```

### Задача 5:

Сумма баллов
25
24
10
17
23
16
11
8
23
16
15
13

**ЗАДАЧА 6:**

=МАКС(В3:В14)

**ЗАДАЧА 7:**

=МИН(В3:В14)

**ЗАДАЧА 8:**

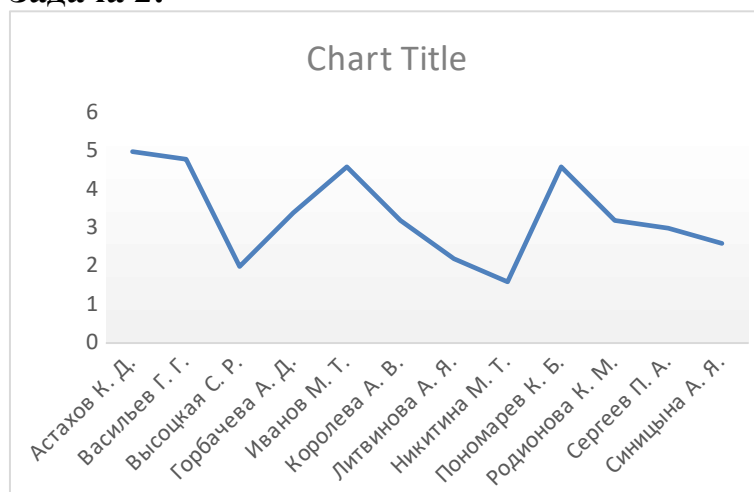
=СЧЁТЕСЛИ(\$H\$3:\$H\$14;"<3,25")

### 3. ТАБЛИЦЫ И ДИАГРАММЫ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ВЫЧИСЛЕНИЙ

#### Задача 1:

Итоги тестирования								
ФИО	Тест1	Тест2	Тест3	Тест4	Тест5	Сумма баллов	Средний балл	Реакция преподавателя
Астахов К. Д.	5	5	5	5	5	25	5	молодец
Васильев Г. Г.	5	5	4	5	5	24	4,8	молодец
Высоцкая С. Р.	0	3	4	2	1	10	2	плохо
Горбачева А. Д.	1	3	4	5	4	17	3,4	плохо
Иванов М. Т.	5	5	3	5	5	23	4,6	хорошо
Королева А. В.	2	3	5	3	3	16	3,2	плохо
Литвинова А. Я.	3	1	2	4	1	11	2,2	плохо
Никитина М. Т.	0	0	4	2	2	8	1,6	плохо
Пономарев К. Б.	5	4	5	5	4	23	4,6	хорошо
Родионова К. М.	5	5	3	3	0	16	3,2	плохо
Сергеев П. А.	5	3	5	1	1	15	3	плохо
Синицына А. Я.	3	4	2	0	4	13	2,6	плохо
Средний балл за тест	3,25	3	4	3	3			
Максимальный балл	5	5	5	5	5			
Минимальный балл	0	0	2	0	0			
Количество студентов, имеющих балл ниже среднего	7	7	7	7	4			

#### Задача 2:



## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Рычков В. Самоучитель Excel 2000. – СПб.: ПИТЕР, 1999.
2. Белых Л.П. Основы финансового рынка. - М.: ЮНИТИ, 1999.

## **ИМЯ ФАЙЛОВ С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ ОТЧЕТА И РАБОЧЕЙ КНИГОЙ EXCEL.**

1. Вариант8.doc– отчет
2. Вариант8.xls– рабочая книга EXCEL