

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

1) создать таблицу по образцу

№	Фамилия	Имя	Предметы										Средний балл	Количество оценок				Статус		
			Программа магистры	Общий курс железных дорог	Физическая культура	Информационная графика	Русский язык и культура речи	Геодезия	Иностраный язык	История	Метрология, стандартизация и сертификация	Информатика		2	3	4	5			
1	Баранов	Роман																		
2	Евдокимов	Вячеслав																		
3	Зайцева	Юлия																		
4	Крутлов	Егор																		
5	Кузнецова	Алина																		
6	Новикова	Наталья																		
7	Лагутин	Никита																		
8	Сидорова	Диана																		
9	Смирнов	Денис																		
10	Смирнов	Евгений																		
11																				
12																				
13																				Неуспевающих
14																				Хорошистов
15																				Отличников
16																				Успеваемость
17																				Качество

При создании использовать:

Для ячеек **D1:M1** и **O1:R1**

Формат ячеек – Выравнивание – Выравнивание: по горизонтали: по центру – Отображение: объединение ячеек

Для ячеек **D2:M2**, **N1** и **O2:R2**

Формат ячеек – Выравнивание – Выравнивание: по горизонтали: по центру, по вертикали: по центру – Отображение: переносить по словам – Ориентация: 90 градусов

2) заполнить ячейки **V3:M12** данными студентов группы

3) подсчитать средний балл для первого студента в ячейке **N3** используя функцию **СРЗНАЧ** для диапазона **D3:M3**

4) подсчитать количество неудовлетворительных оценок для первого студента в ячейке **O3** используя функцию **СЧЁТЕСЛИ** для диапазона **D3:M3** с критерием **2**

5) подсчитать количество удовлетворительных, хороших и отличных оценок для первого студента в ячейках **P3:R3** аналогично п.4, используя критерии **3, 4 и 5**

6) определить статус первого студента в ячейке **S3**, применив функцию **ЕСЛИ**

если (R3=10 то “Отличник” иначе (если Q3+R3=10 то “Хорошист” иначе (если P3+Q3+R3=10 то “Троечник” иначе “Двоечник”)))

7) выделить ячейки **D3:R3** и используя **маркер автозаполнения** скопировать формулы для остальных девяти студентов

8) подсчитать количество неуспевающих студентов в ячейке **S13** используя функцию **СЧЁТЕСЛИ** для диапазона **S3:S12** с критерием **Двоечник**

9) подсчитать количество хорошистов и отличников в ячейках **S14** и **S15** аналогично п.8, используя критерии **Хорошист** и **Отличник**

10) подсчитать успеваемость группы в ячейке **S16** используя формулу

$$(10 - \text{Неуспевающие})/10$$

10) подсчитать качество обучения группы в ячейке **S17** используя формулу

$$(\text{Хорошисты} + \text{Отличники})/10$$

11) для ячеек **S16, S17** применить **Процентный формат**

12) используя **Условное форматирование** выделить ячейки в диапазоне **O3:O12**, в которых содержится одна **2** применив **Условное форматирование – Правила выделения ячеек – Равно – Форматировать ячейки, которые РАВНЫ: 2, Светло-красная заливка и темно-красный текст**

13) используя **Условное форматирование** выделить ячейки в диапазонах **P3:P12** и **Q3:Q12**, в которых содержится одна **3** и **4** аналогично п. 12

14) используя **Условное форматирование** выделить ячейку **S16**, если успеваемость ниже 90% применив **Условное форматирование – Правила выделения ячеек – Меньше – Форматировать ячейки, которые МЕНЬШЕ: 90%, Светло-красная заливка и темно-красный текст**

13) используя **Условное форматирование** выделить ячейку **S17**, если качество обучения ниже 40% применив аналогично п. 14

№	Фамилия	Имя	Предметы											Средний балл	Количество оценок				Статус
			Прикладная математика	Общий курс математики	Философия	Информатика	Графика	Русский язык и культура речи	География	Иностранный язык	История	Метрология, стандартизация и сертификация	Информатика		2	3	4	5	
1	Баранов	Роман	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3,30	3	3	2	2	Двоченик	
2	Ефодимов	Вячеслав	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	4,10	0	3	3	4	Троченик	
3	Зайцева	Юлия	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4,50	0	0	5	5	Хорошист	
4	Круглов	Егор	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,00	0	0	0	10	Отличник	
5	Кузнецова	Алина	2	3	4	5	3	4	5	5	4	3	3,80	1	3	3	3	Двоченик	
6	Новикова	Наталья	3	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4,30	0	1	5	4	Троченик	
7	Лагутин	Никита	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4,90	0	0	1	9	Хорошист	
8	Сидорова	Диана	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	3,30	3	3	2	2	Двоченик	
9	Смирнов	Денис	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	3,90	0	4	3	3	Троченик	
10	Смирнов	Евгений	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	4,30	0	1	5	4	Троченик	
																Неуспевающих	3		
																Хорошистов	2		
																Отличников	1		
																Успеваемость	70%		
																Качество	30%		

Присылать задания, выполненные в табличном редакторе **Microsoft Excel** и сохраненные в файл с расширением **xls** или **xlsx**:

Подгруппа Плохих А.В. – в ВК в личные сообщения

<https://vk.com/id134665099>

Название файла, пример: **Иванов И. ПХ-211 23.11**

Срок исполнения задания: **30.11.2020**