**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА (2 курс)**

**Цель работы:** Закрепление навыков работы в программе Microsoft Excel

**Программное обеспечение:** OC Windows, Microsoft Excel

**ХОД РАБОТЫ**

1) создать таблицу по образцу



*При создании использовать:*

Для ячеек **D1:M1** и **О1:R1**

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

Для ячеек **D2:M2, N1** и **О2:R2**

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

2) заполнить ячейки **В3:М12** 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 **О3** 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 использую **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 – Неуспевающие)/10

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

(Хорошисты + Отличники)/10

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

12) используя **Условное форматирование** выделить ячейки в диапазоне **О3:О12**, 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% примениваналогично п.14



Присылать задания:

Подгруппа Тубольцевой Е.А. - в группу **в контакте** в сообщения сообщества:

https://vk.com/club193199487

Название файла, пример: **Семенычева Ксения, ОЖПХ-21**

**Срок исполнения задания: 24.11.2020.**