

Практическая работа

Задание. Ведомость назначения на стипендию

Смоделируйте ведомость назначения на стипендию с учётом установленного балла на получение стипендии в образовательной организации и среднего балла студентов, назначаемых на стипендию. Оформите ведомость в виде электронной таблицы Excel. Проведите математическую, статистическую и графическую обработку результатов на основе смоделированной ведомости, занесенной в электронную таблицу Excel.

Алгоритм выполнения работы:

1. В электронных таблицах Excel создайте таблицу «Ведомость назначения на стипендию».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Ведомость назначения на стипендию											
2												
3		Размер стипендии	4000									
4		Установленный балл	3,5									
5												
6	№ п/п	Фамилия	Математика	Физика	Химия	Информатика	История	Средний балл	Рейтинг	Переведен/повторный курс	Стипендия (назначена/не назначена)	
7	1	обучающийся 1	5	4	3	5	3					
8	2	обучающийся 2	5	2	3	3	3					
9	3	обучающийся 3	3	2	2	2	3					
10	4	обучающийся 4	4	5	2	3	5					
11	5	обучающийся 5	5	4	4	4	5					
12	6	обучающийся 6	5	4	5	5	5					
13	7	обучающийся 7	2	3	2	2	3					
14	8	обучающийся 8	2	3	4	5	5					
15	9	обучающийся 9	3	2	3	3	4					
16	10	обучающийся 10	5	4	4	3	5					
17	11	обучающийся 11	4	3	2	4	5					
18	12	обучающийся 12	2	2	2	3	3					
19	13	обучающийся 13	4	3	3	4	4					
20	14	обучающийся 14	5	5	4	4	3					
21	15	обучающийся 15	5	5	5	5	5					
22										Стипендиальный фонд		
23												

2. Проведите математическую и статистическую обработку результатов обучения.

Для этого выполните следующие действия:

- Заполните столбец «Средний балл»; для этого используйте функцию **СРЗНАЧ**.
- Заполните столбец «Рейтинг»; для этого используйте функцию **РАНГ**.
- Заполните столбец «Переведен/повторный курс», используя функцию **ЕСЛИ**.
Обучающийся считается переведенным на 2-ой курс, если его средний балл более 2,5, иначе ему предлагается повторный курс.
- Заполните столбец «Стипендия (назначена /не назначена)».
Стипендия выдается обучающемуся, если его средний балл более *установленного балла*. Для этого используйте функцию **ЕСЛИ**.
- Подсчитайте, сколько студентов будут получать стипендию. Для этого в ячейку K22 запишите **=СЧЁТЕСЛИ(K7:K21;"назначена")**. Описание функции **СЧЁТЕСЛИ** дано в файле Теоретические сведения.
- Добавьте и заполните столбец «Сумма стипендии».
Для этого используйте функцию **ЕСЛИ**: если в столбце «Стипендия (назначена /не назначена)» стоит «назначена», то в ячейку столбца «Сумма стипендии» записать 4000, иначе 0.
- Определите стипендиальный фонд группы (функция **СУММЕСЛИ**). Для этого в ячейку L22 запишите **=СУММЕСЛИ(K7:K21;"назначена";L7:L21)**. Описание функции **СУММЕСЛИ** дано в файле Теоретические сведения.

