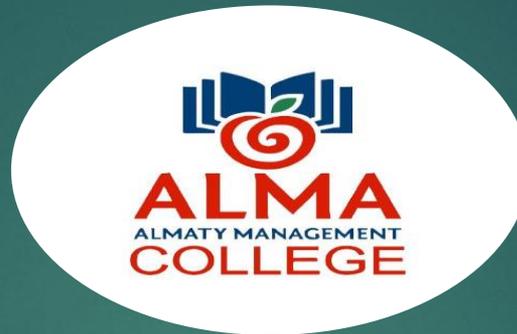


КОЛЛЕДЖ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ БИЗНЕСА



САНБАЕВА

РАЙСА ХАМЗАЕВНА

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ И ИТ

EXCEL. База данных. Промежуточные итоги

Цель: сформировать навык расчетов промежуточных итогов в EXCEL

1.1 Перечень профессиональных умений, которыми овладеют обучающиеся в процессе учебного занятия: умеет рассчитывать промежуточные итоги в MS Excel при работе с большим объемом данных

Источник:

Санбаева Р.Х. Методическое пособие MS Excel. Расширенные возможности. 2022г.

1	2	3	A	B	C	D
	1		Дисциплина	Группа	1 семестр	
	2				Успеваемость	Качество знаний
	3		ОКТ	21ПД	100,00	86,96
	4		ОКТ	22ПД	100,00	83,00
	5		ОКТ Среднее			85,98
	6		КТиПП	31ПД	100,00	61,54
	7		КТиПП	32ПД	100,00	57,69
	8		КТиПП Среднее			59,62
	9		ЭИиВТ	21МР	100,00	87,50
	10		ЭИиВТ	22МР	100,00	84,74
	11		ЭИиВТ	23МР	100,00	86,21
	12		ЭИиВТ	24МН	100,00	86,85
	13		ЭИиВТ	21МР	100,00	85,86
	14		ЭИиВТ	22МР	100,00	88,46
	15		ЭИиВТ	23МР	100,00	86,22
	16		ЭИиВТ	24МР	100,00	88,24
	17		ЭИиВТ Среднее			87,25
	18		ИТ в ПД	ОУ	100,00	83,24
	19		ИТ в ПД	ОЛ	100,00	81,25
	20		ИТ в ПД	БС	100,00	81,25

**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ
ИТОГИ**

Промежуточные итоги в списке подбиваются по группам однородных записей.

Чтобы рассчитать промежуточные итоги следует:

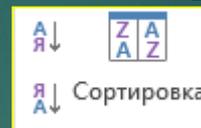
1. Отсортировать то поле, под которым хотим подвести итог
(сортировка группирует однородные записи);

2. Выполнить команду:

Данные → Промежуточный итог

Пример: необходимо рассчитать промежуточные итоги по «Качеству знаний» по Дисциплинам

а) сортируем поле «Дисциплина», чтобы сгруппировать однородные дисциплины: **Данные** → **Главная** → **Сортировка и фильтр**



или

Исходный список данных

	A	B	C	D
1	Дисциплина	Группа	1 семестр	
2			Успеваемость	Качество знаний
3	ОКТ	21ПД	100,00	86,96
4	ОКТ	22ПД	100,00	85,00
5	КТыПП	31ПД	100,00	61,54
6	КТыПП	32ПД	100,00	57,69
7	ЭИиВТ	21МН	100,00	85,00
8	ЭИиВТ	22МН	100,00	95,45
9	ЭИиВТ	23МН	100,00	87,50
10	ЭИиВТ	24МН	100,00	94,74
11	ЭИиВТ	21МР	100,00	86,21
12	ЭИиВТ	22МР	100,00	96,55
13	ЭИиВТ	23МР	100,00	55,88
14	ЭИиВТ	24МР	100,00	88,46
15	ИТ в ПД	ОУ	100,00	88,24
16	ИТ в ПД	ОЛ	100,00	51,85
17	ИТ в ПД	БС	100,00	100,00



Отсортировали список данных по «Дисциплине»

	A	B	C	D
1	Дисциплина	Группа	1 семестр	
2			Успеваемость	Качество знаний
3	ИТ в ПД	ОУ	100,00	86,96
4	ИТ в ПД	ОЛ	100,00	85,00
5	ИТ в ПД	БС	100,00	61,54
6	КТыПП	31ПД	100,00	57,69
7	КТыПП	32ПД	100,00	85,00
8	ОКТ	21ПД	100,00	95,45
9	ОКТ	22ПД	100,00	87,50
10	ЭИиВТ	21МН	100,00	94,74
11	ЭИиВТ	22МН	100,00	86,21
12	ЭИиВТ	23МН	100,00	96,55
13	ЭИиВТ	24МН	100,00	55,88
14	ЭИиВТ	21МР	100,00	88,46
15	ЭИиВТ	22МР	100,00	88,24
16	ЭИиВТ	23МР	100,00	51,85
17	ЭИиВТ	24МР	100,00	100,00

1. Курсор ставим в область исходной таблицы или выделяем всю таблицу

2. Выполняем Команду: **Данные** → **Промежуточный итог**

а) в поле «**при каждом изменении**» указываем отсортированное поле (как только меняется Дисциплина подбивается итог);

б) в поле «**Операция**» указываем функцию (нам надо посчитать среднее значение);

в) в поле «**Добавить итоги по**» – указываем поле по которому подбивается итог (числовые данные)

1	A	B	C		D
			1 семестр		
2	Дисциплина	Группа	Успеваемость	Качество знаний	
3	ИТ в ПД	ОУ	100,00	86,96	
4	ИТ в ПД	ОЛ	100,00	85,00	
5	ИТ в ПД	БС	100,00	61,54	
6	КТыПП	31ПД	100,00	57,69	
7	КТыПП	32ПД	100,00	85,00	
8	ОКТ	21ПД	100,00	95,45	
9	ОКТ	22ПД	100,00	87,50	
10	ЭИиВТ	21МН	100,00	94,74	
11	ЭИиВТ	22МН	100,00	86,21	
12	ЭИиВТ	23МН	100,00	96,55	
13	ЭИиВТ	24МН	100,00	55,88	
14	ЭИиВТ	21МР	100,00	88,46	
15	ЭИиВТ	22МР	100,00	88,46	
16	ЭИиВТ	23МР	100,00	88,46	

Промежуточные итоги

При каждом изменении в: Дисциплина

Операция: Среднее

Добавить итоги по:

- Дисциплина
- Группа
- 1 семестр
- (Столбец D)

Заменить текущие итоги

Конец страницы между группами

Итоги под данными

Убрать все OK

Возврат в исходное состояние таблицы

Расчёт промежуточных итогов

В результате выполнения команды, получим следующую таблицу с промежуточными итогами:, где:

1	2	3	A	B	C	D
1	Дисциплина	Группа	1 семестр			
2			Успеваемость	Качество знаний		
3	ИТ в ПД	ОУ	100,00	86,96		
4	ИТ в ПД	ОЛ	100,00	85,00		
5	ИТ в ПД	БС	100,00	61,54		
6	ИТ в ПД Среднее			77,83		
7	КТыПП	31ПД	100,00	57,69		
8	КТыПП	32ПД	100,00	85,00		
9	КТыПП Среднее			71,35		
10	ОКГ	21ПД	100,00	95,45		
11	ОКГ	22ПД	100,00	87,50		
12	ОКГ Среднее			91,48		
13	ЭИиВТ	21МН	100,00	94,74		
14	ЭИиВТ	22МН	100,00	86,21		
15	ЭИиВТ	23МН	100,00	96,55		
16	ЭИиВТ	24МН	100,00	55,88		
17	ЭИиВТ	21МР	100,00	88,46		
18	ЭИиВТ	22МР	100,00	88,24		
19	ЭИиВТ	23МР	100,00	51,85		
20	ЭИиВТ	24МР	100,00	100,00		
21	ЭИиВТ Среднее			82,74		
22	Общее среднее			81,40		



- кнопки с номерами уровней детализации для управления записями таблицы



- кнопки, позволяющие отображать или скрывать элементы данного уровня структуры (кнопки сворачивания и разворачивания).

Кнопка **1** - сворачивает все записи таблицы, оставляя только общий итог (оставляет один вид итога).

Кнопка **2** - сворачивает записи таблицы, оставляя промежуточные и общий итоги (оставляет два вида итогов).

Кнопка **3** - разворачивает все виды записей:

- ✓ общий итог,
- ✓ промежуточный итог,
- ✓ все записи таблицы, участвующие в расчете промежуточных итогов.

Действия кнопок управления записями

	A	B	C	D
1	Дисциплина	Группа	1 семестр	
2			Успеваемость	Качество знаний
3	ИТ в ПД	ОУ	100,00	86,96
4	ИТ в ПД	ОЛ	100,00	85,00
5	ИТ в ПД	БС	100,00	61,54
6	ИТ в ПД Среднее			77,83
7	КТиПП	31ПД	100,00	57,69
8	КТиПП	32ПД	100,00	85,00
9	КТиПП Среднее			71,35
10	ОКТ	21ПД	100,00	95,45
11	ОКТ	22ПД	100,00	87,50
12	ОКТ Среднее			91,48
13	ЭИиВТ	21МН	100,00	94,74
14	ЭИиВТ	22МН	100,00	86,21
15	ЭИиВТ	23МН	100,00	96,55
16	ЭИиВТ	24МН	100,00	55,88
17	ЭИиВТ	21МР	100,00	88,46
18	ЭИиВТ	22МР	100,00	88,24
19	ЭИиВТ	23МР	100,00	51,85
20	ЭИиВТ	24МР	100,00	100,00
21	ЭИиВТ Среднее			82,74
22	Общее среднее			81,40

а) действие кнопки **3** - отображает всю структуру таблицы

	A	B	C	D
1	Дисциплина	Группа	1 семестр	
2			Успеваемость	Качество знаний
6	ИТ в ПД Среднее			77,83
9	КТиПП Среднее			71,35
12	ОКТ Среднее			91,48
21	ЭИиВТ Среднее			82,74
22	Общее среднее			81,40

б) действие кнопки **2** - промежуточные и общий итоги отражаются

	A	B	C	D
1	Дисциплина	Группа	1 семестр	
22	Общее среднее			81,40

в) действие кнопки **1** - отражает только один общий итог

Задание для закрепления:

- Создать таблицу с данными
- Посчитайте промежуточный итог для данных таблицы:
 - средний балл по специальностям;
 - итоги по студентам;
 - средний балл по каждому предмету;
 - итоги в разрезе группы;
 - средний балл по группам

Дата	Предмет	Фамилия	Специальность	Балл
02.04.23	история	Ли	БС	70
02.04.23	русский	Сидоров	БС	75
03.04.23	русский	Абилов	МН	75
03.04.23	история	Петров	МН	75
03.04.23	русский	Аскарлов	МН	60
02.04.23	история РК	Сидоров	БС	65
03.04.23	история	Аскарлов	МН	65
03.04.23	русский	Ким	МН	65
03.04.23	история РК	Петров	МН	65
03.04.23	история РК	Ким	МН	16
02.04.23	русский	Ли	БС	80
03.04.23	история РК	Аскарлов	МН	80
03.04.23	математика	Ким	МН	80
02.04.23	история	Сидоров	БС	85
03.04.23	математика	Аскарлов	МН	85
03.04.23	история	Ким	МН	85
03.04.23	русский	Петров	МН	85
02.04.23	история РК	Ли	БС	90
03.04.23	математика	Абилов	МН	90
03.04.23	история РК	Абилов	МН	90
02.04.23	математика	Ли	БС	95
03.04.23	история	Абилов	МН	95
03.04.23	математика	Петров	МН	100
Итог				

Контрольные вопросы:

- Какая команда используется для подведения промежуточных итогов?

- Какое действие является обязательным для выполнения промежуточных итогов

- Что означают кнопки



?

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!