

# Методическая разработка темы

---

«Создание таблицы Excel для упрощения  
подсчета данных мониторинга для детских  
садов»

# Алгоритм создания таблицы Excel для упрощения подсчета данных мониторинга

Воспитатели детских садов в начале и в конце учебного года сталкиваются с необходимостью обрабатывать данные, полученные в ходе мониторинга усвоения детьми образовательной программы.

Предлагаю Вашему вниманию алгоритм создания таблицы Excel, которая упростит этот процесс, а также сэкономит Ваши силы и время.

Обработка результатов мониторинга педагогических процессов дошкольных образовательных учреждений включает несколько этапов.

1 этап – подготовка и заполнение таблицы для обработки результатов диагностики педагогического процесса на начало и конец года





2 этап – ввод формул в ячейки таблицы.


3 этап – построение диаграмм для оценки динамики достижений детей.

## 1. Этап

Запускаем MS EXCEL (Пуск - Все программы – Microsoft Office - Microsoft Excel)

Создаем таблицу по образцу (см. таблица 1). Для этого выполняем следующие действия:

- выделяем диапазон ячеек A2:N23,
- выбираем вкладку **Главная** и нажимаем значок  **все границы**,
- определяем размеры столбцов; для этого, наведя курсор мыши на границы столбцов на координатной строке, переместим его вправо или влево до тех пор, пока столбцы не примут нужный вам размер,
- выделяем A3:A4 и на вкладке **Главная** нажимаем значок  **Объединить и поместить в центре**
- тоже самое проделываем с ячейками B3:B4, C2:D2, E2:F2, G2:H2, I2:J2, K2:L2,
- заполняем шапку таблицы текстом; для того, чтобы текст автоматически перешел на другую строку, нужно выделить ячейку с текстом и нажать на вкладке **Главная** на значок  **Перенос текста**. Для того чтобы изменить направление текста, нужно на вкладке **Главная** нажать на значок  **Направление текста**.

- в ячейку A1 и в ячейку A2 вводим заголовок таблицы, выделяем A1:N1 и нажимаем значок  тоже самое проделываем для диапазона A2:N2

Примечание: При заполнении шапки пользуемся клавишей [TAB], а при заполнении по столбцам используем клавишу [ENTER].

Таблица 1


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ «_____»													
2	(_____ группа МДОУ д/с № 20__ - 20__ учебный год)													
3	№	ФИО	Показатель1		Показатель2		Показатель3		Показатель4		Показатель5		Итоговый показатель по каждому ребенку (среднее значение)	
сентябрь			май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	
5	1	Петрова												
6	2	Воробьев												
7	3	Иванов												
8	4	Сидорова												
9	5	Галкина												
10	6	Смирнова												
11	7	Васильев												
12	8	Афанасьев												
13	9	Миронова												
14	10	Фролова												
15	11	Иванова												
16	12	Васильева												
17	Итоговый показатель по группе (среднее значение)													

- вводим данные детей (фамилия, имя, названия показателей, мониторинг которых будет отражен в данной таблице);
- заполняем уровни развития;

## 2. Этап

После ввода данных необходимо ввести формулы.

Для того чтобы внизу столбца появилось среднее значение всех ячеек, выделяем ту ячейку, где будет среднее значение, это ячейка C17, затем выбираем функцию **среднее**, щелкнув по  $\Sigma$  значку. Завершаем ввод и протаскиваем формулу вправо до конца таблицы. Таким образом, получаем среднее значение по всем показателям на начало года и на конец.

8	Афанасьев	3	3
9	Миронова	4	4
10	Фролова	2	3
11	Иванова	3	4
12	Васильева	4	4
Итоговый показатель по группе (среднее значение)		=СРЗНАЧ(C5:C16)	

Для того чтобы получить среднее значение по детям и соответственно по сентябрю и маю выполняем следующие действия:

- встаем в ячейку M5(сентябрь) и пишем = ;
- складываем все показатели сентября и делим на количество показателей;

- формула будет выглядеть следующим образом:  

$$=(C5+E5+G5+I5+K5)/5;$$

<b>Итоговый показатель по каждому ребенку (среднее значение)</b>	
<b>сентябрь</b>	<b>май</b>
<b><math>=(C5+E5+G5+I5+K5)/5</math></b>	

- встаем в ячейку N5(Май);
- получим формулу для мая:  

$$=(D5+F5+H5+J5+L5)/5;$$
- выделяем ячейки M5:N5 и протаскиваем вниз до конца списка.

Получаем следующую таблицу.

Таблица 2

1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ «_____»													
(_____ группа МДОУ д/с № 20 ____ - 20__ учебный год)													
№	ФИО	Показатель1		Показатель2		Показатель3		Показатель4		Показатель5		Итоговый показатель по каждому ребенку (среднее значение)	
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май
1	Петрова	2	4	3	1	2	3	5	3	1	2	1,6	2,6
2	Воробьев	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1,6	3
3	Иванов	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2,4	4
4	Сидорова	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	3,2	5
5	Галкина	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	3
6	Смирнова	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
7	Васильев	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	0,8	3
8	Афанасьев	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	3
9	Миронова	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,2	4
10	Фролова	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1,6	3
11	Иванова	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2,4	4
12	Васильева	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,2	4
Итоговый показатель по группе (среднее значение)		3,00	3,75	3,08	3,50	3,00	3,67	3,25	3,67	2,92	3,58	2,40	3,63

### 3. Этап

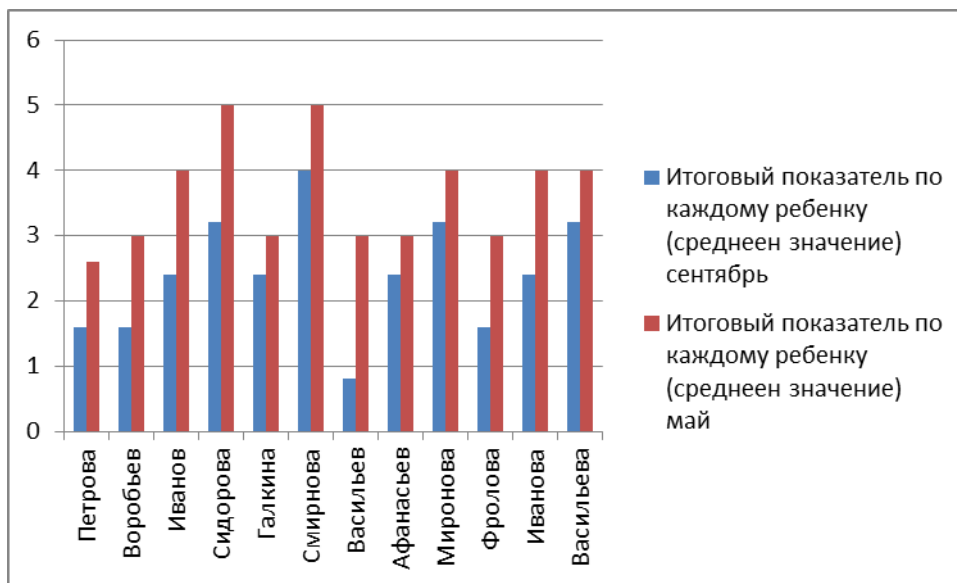
Для оценки динамики достижений детей строим гистограмму.

Гистограммы полезны для представления изменений данных с течением времени и для наглядного сравнения различных величин. В гистограммах категории обычно формируются по горизонтальной оси, а значения — по вертикальной.

### Построение гистограммы по каждому ребенку:

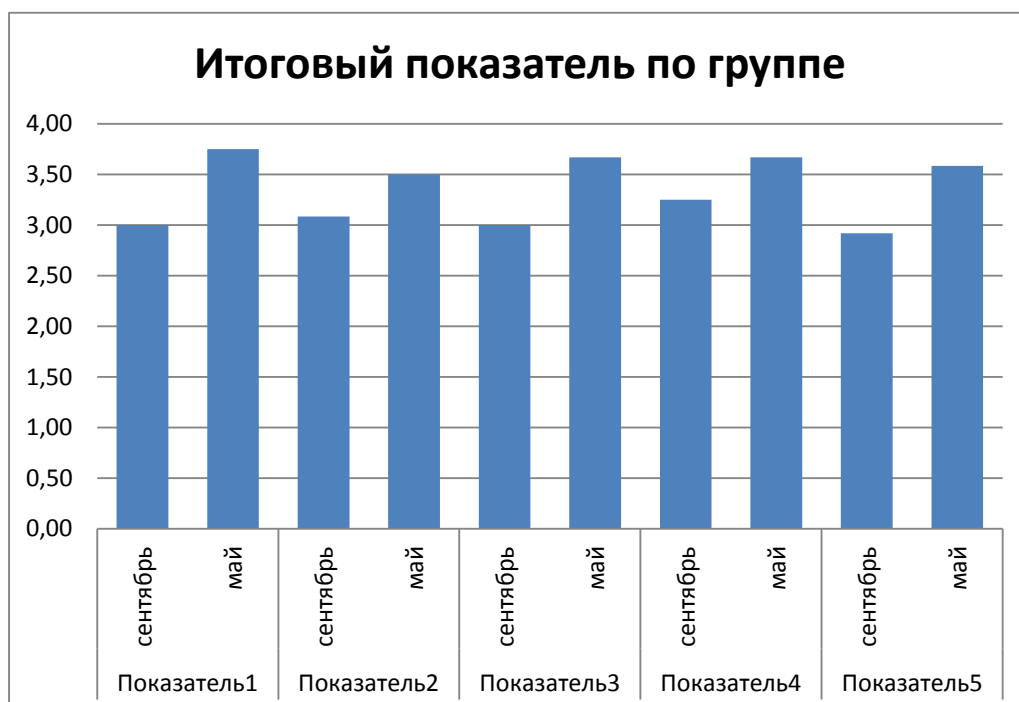
- выбираем данные, которые необходимо отобразить с помощью гистограммы (столбец с фамилиями детей и столбцы показателей по группе на сентябрь и май);
- -на вкладке **Вставка** в группе **Диаграммы** щелкните диаграмму нужного типа (гистограмму) и выберите ее подтип;

Получаем следующую диаграмму.



### Построение гистограммы по показателям на начало года и на конец:

- Выделяем два не смежных диапазона, зажав клавишу [CTRL] C3:L4 и C17:L17;
- на вкладке **Вставка** в группе **Диаграммы** щелкните диаграмму нужного типа (гистограмму) и выберите ее подтип;



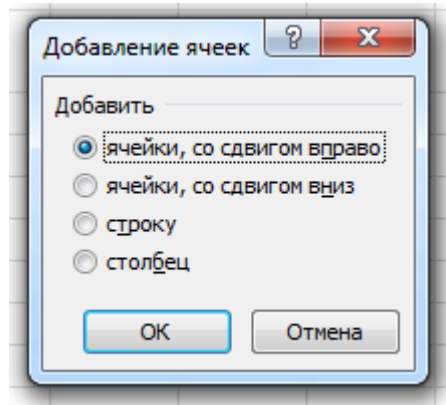
## Заключение

Алгоритм создания таблицы описан в общем виде. Для того чтобы воспользоваться этой таблицей, нужно в шапке таблицы описать свои показатели. Таблица может иметь разное количество столбцов. Это можно регулировать добавлением или удалением столбцов. Рассмотрим, как это сделать.

Таблица 3

1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ «_____»											
(_____ группа МДОУ д/с № 20__ - 20__ учебный год)											
№	ФИО	Показатель1		Показатель2		Показатель3		Показатель4		Итоговый показатель по	
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май		
1	Петрова	2	4	3	1	2	3	5	3	1	
2	Воробьев	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
3	Иванов	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
4	Сидорова	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
5	Галкина	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
6	Смирнова	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
7	Васильев	1	3	1	3	1	3	1	3	1	
8	Афанасьев	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
9	Миронова	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10	Фролова	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
11	Иванова	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
12	Васильева	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Итоговый показатель по группе (среднее значение)		3,00	3,75	3,08	3,50	3,00	3,67	3,25	3,67	2,92	

Выделяем диапазон K3:L17, ЩПК (щелчок правой кнопкой мыши) и выбираем команду **вставить** со сдвигом ячейки вправо.



Заполняем новый столбик данными и протаскиваем формулу (см. Таблица 4). Для удаления столбца выделяем лишний показатель, ЩПК и выбираем команду **удалить** со сдвигом влево (см. Таблица 5). Затем нужно поправить формулу в столбце **итоговый показатель** (удалить лишнее «+#ССЫЛКА!», изменить количество показателей и протаскать формулу вниз).

Таблица 4

1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ «_____»															
(_____ группа МДОУ д/с № 20____ - 20____ учебный год)															
№	ФИО	Показатель1		Показатель2		Показатель3		Показатель4		Показатель5		Итоговый показатель по каждому ребенку (среднее)			
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май		
1	Петрова	2	4	3	1	2	3	5	3	1	2	1,6	2,6		
2	Воробьев	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1,6	3		
3	Иванов	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2,4	4		
4	Сидорова	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	3,2	5		
5	Галкина	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	3		
6	Смирнова	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5		
7	Васильев	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	0,8	3		
8	Афанасьев	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	3		
9	Миронова	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,2	4		
10	Фролова	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1,6	3		
11	Иванова	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2,4	4		
12	Васильева	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,2	4		
Итоговый показатель по группе (среднее значение)		3,00	3,75	3,08	3,50	3,00	3,67	3,25	3,67	2,92	3,58	2,40	3,63		

Таблица 5

1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ «_____»															
(_____ группа МДОУ д/с № 20____ - 20____ учебный год)															
№	ФИО	Показатель1		Показатель2		Показатель3		Показатель4		Показатель5		Итоговый показатель по каждому ребенку (среднее)			
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май		
1	Петрова	2	4	3	1	2	3	5	3	1	2	1,6	2,6		
2	Воробьев	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1,6	3		
3	Иванов	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2,4	4		
4	Сидорова	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	3,2	5		
5	Галкина	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	3		
6	Смирнова	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5		
7	Васильев	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	0,8	3		
8	Афанасьев	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	3		
9	Миронова	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,2	4		
10	Фролова	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1,6	3		
11	Иванова	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2,4	4		
12	Васильева	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,2	4		
Итоговый показатель по группе (среднее значение)		3,00	3,75	3,08	3,50	3,00	3,67	3,25	3,67	2,92	3,58	2,40	3,63		

**Удаление ячеек**

Удалить

- ячейки, со сдвигом влево
- ячейки, со сдвигом вверх
- строку
- столбец