

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СЕРГО  
ОРДЖОНИКИДЗЕ»  
(МГРИ-РГГРУ)

КУРСОВАЯ РАБОТА

ПО ИНФОРМАТИКЕ

На тему:

«ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦЫ С ЧИСЛАМИ»

Выполнил студент группы группа: ФИО

## ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ №5

- **Среда выполнения:**

- Программа Microsoft Excel 2010 (далее Excel)

- **Описание задачи:**

- Таблица сложения номера строки и номера столбца, сумма которых кратна заданному значению в ячейке A2.

- **Принцип выполнения:**

- В одной из ячеек напишите формулу, которая реализует процедуру заполнения таблицы из примера. Скопируйте и заполните все ячейки таблицы этой формулой.

- **Используемые функции Excel:**

- ЕСЛИ(лог\_выражение;[значение\_если\_истина]; [значение\_если\_ложь])
- ОСТАТ(число;делитель)

# ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. Рисуем таблицу следующего вида и заполняем исходными данными, см. рисунок 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	10	размер									
2	3	кратное									
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1										
5	2										
6	3										
7	4										
8	5										
9	6										
10	7										
11	8										
12	9										
13	10										

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	AD	AE	AF	AG	AH
1	10	размер														
2	3	кратное														
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
4	1	=ЕСЛИ(ОСТАТ(B\$3+\$A4;\$A\$2)=0;B\$3+\$A4;"")														
5	2															
6	3															
7	4															
8	5															
9	6															
10	7															
11	8															
12	9															
13	10															

2. В ячейку **B4** вводим следующую формулу:

**=ЕСЛИ(ОСТАТ(B\$3+\$A4;\$A\$2)=0;B\$3+\$A4;"")**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	10	размер									
2	3	кратное									
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1		3		6		9				
5	2	3		6		9		12			
6	3		6		9		12				
7	4	6		9		12					
8	5	6		9		12		15			
9	6		9		12		15				
10	7	9		12		15					
11	8	9		12		15		18			
12	9		12		15		18				
13	10	12		15		18					

3. Далее копируем данную ячейку с формулой во все ячейки таблицы, требующий заполнения.

Результатом правильного выполнения вышеуказанных действия является решение данной Задачи.

# ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- Функция **ЕСЛИ** — одна из самых популярных функций в Excel. Она позволяет выполнять логические сравнения значений и ожидаемых результатов. Самая простая функция **ЕСЛИ** означает следующее: **ЕСЛИ**(это истинно, то сделать это, в противном случае сделать что-то еще)

Поэтому у функции **ЕСЛИ** возможны два результата. Первый результат возвращается в случае, если сравнение истинно, второй — если сравнение ложно.

- Функция **ОСТАТ** — Возвращает остаток от деления аргумента "число" на значение аргумента "делитель". Результат имеет тот же знак, что и делитель.

Аргументы функции **ОСТАТ** описаны ниже.

- ❖ Число Обязательный. Число, остаток от деления которого требуется определить.
- ❖ Делитель Обязательный. Число, на которое нужно разделить (делитель).

## **ИТОГ**

В результате выполнения данного задания мы изучили использование функций Microsoft Excel, таких как ЕСЛИ и ОСТАТ, для реализации процедуры заполнения таблицы. Используя условие сложения номера строки и номера столбца, сумма которых кратна заданному значению в ячейке A2

**МОСКВА, 2017г.**