

Практическая работа № 3.

Тема: «Excel. Создание и оформление таблицы. Выполнение расчетов в таблице с применением функций».

1. На одном рабочем листе рабочей книги создать и оформить 2 таблицы.
2. **Таблица 1** - шрифтовое оформление, границы, заливка, форматы ячеек – по образцу.
Таблица 2 – использовать для оформления Автоформат.
3. В **Таблице 1** заполнить вручную следующие столбцы:
 - ✓ «Э» - экзаменационные оценки по двум предметам за 4 семестра;
 - ✓ «Г» - годовые оценки по двум предметам за 4 семестра.В **Таблице 1** выполнить расчеты в следующих столбцах:
 - ✓ «И» - итоговая оценка в каждом семестре (используется функция ЕСЛИ):
**ЕСЛИ Экзаменационная оценка = 0,
то Итоговая = Годовой, иначе Итоговая = Экзаменационной;**
 - ✓ «Итог» - итоговая оценка по предметам (используется функции ЕСЛИ, ОКРУГЛ):
**ЕСЛИ (Итог за I семестр + Итог за II семестр)/2 > Итог за I семестр,
то Итог по предмету = (Итог за I семестр + Итог за II семестр)/2,
иначе Итог по предмету = Итог за II семестр.**
4. В **Таблице 2** выполнить расчеты в следующих строках:
 - ✓ Для подсчета количества «5», «4», «3», «2» в разделе «Годовые» - использовать функцию СЧЕТЕСЛИ, данные взять из **Таблицы 1** (столбцы «Г» за семестры по предметам);
 - ✓ Для подсчета «Количество учащихся» - использовать функцию СЧЕТ, данные взять из **Таблицы 1** (столбцы «И» за семестры по предметам);
 - ✓ «Средняя ИТОГОВАЯ», «Средняя ГОДОВАЯ», «Средняя ЭКЗАМЕН» - использовать функцию СРЗНАЧ, данные взять из **Таблицы 1** (Столбцы «И», «Г», «Э»);
 - ✓ «Качество знаний» - посчитать по формуле и представить в процентном формате:
(Количество «5» + Количество «4») / «Количество учащихся»;
 - ✓ «Обученность» посчитать по формуле и представить в процентном формате:
**(Количество «5» + Количество «4» * 0,64+ Количество «3»*0,32 +
Количество «2»*0,16) / «Количество учащихся».**

Таблица 1

111 группа	Информатика						Итог по информатике	Информатика и математика						Итог по информатике и математике
	I семестр 2017-2018 г.			II семестр 2017-2018 г.				I семестр 2018-2019 г.			II семестр 2018-2019 г.			
	Э	Г	И	Э	Г	И		Э	Г	И	Э	Г	И	
Арнаутов	3	4	3	0	3	3	3	0	4	4	3	4	3	3
Ахромова	4	4	4	0	5	5	5	0	4	4	4	5	4	4
Базина	4	4	4	0	5	5	5	0	5	5	5	4	5	5
Барышева	4	3	4	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3
Бирюзова	5	4	5	0	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Бочаров	4	5	4	0	4	4	4	0	4	4	4	5	4	4
Волощенко	4	4	4	0	5	5	5	0	4	4	4	4	4	4
Воронова	3	4	3	0	3	3	3	0	3	3	4	3	4	4
Дерюгин	5	5	5	0	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Дмитриев	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	2	3	3
Кислов	5	4	5	0	4	4	4	0	4	4	4	5	4	4
Кормаков	4	4	4	0	4	4	4	0	5	5	4	4	4	4
Краснова	3	4	3	0	3	3	3	0	4	4	3	4	3	3
Куничкина	4	5	4	0	5	5	5	0	4	4	5	4	5	5
Матарадова	4	3	4	0	3	3	3	0	3	3	4	3	4	4
Парадов	4	4	4	0	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4
Романова	3	4	3	0	3	3	3	0	3	3	4	3	4	4
Шуневич	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3
Явкин	3	4	3	0	5	5	4	0	4	4	4	5	4	4

Таблица 2

Статистика за 2 года					
Годовые	I семестр		II семестр		
	2017-2018	2017-2018	2018-2019	2018-2019	
5		3	7	4	6
4		12	4	9	7
3		4	8	6	5
2		0	0	0	1
Количество учащихся		19	19	19	19
Средняя ИТОГОВАЯ		3,79	3,95	3,89	3,95
Средняя ГОДОВАЯ		3,95	3,95	3,89	3,95
Средняя ЭКЗАМЕН		3,79	0,00	0,00	3,95
Качество знаний		79%	58%	68%	68%
Обученность		63%	64%	61%	64%