

# Практическая работа № 1

## Тема: «Excel. Создание, оформление и сортировка списков. Диспетчер имен. Использование функций для автоматизации работы со списками.»

1. Создать новую рабочую книгу и в ней создать:
  - ✓ для ведомости успеваемости взвода рабочий лист *ведомость*,
  - ✓ для диаграммы анализа успеваемости взвода рабочий лист *диаграмма*,
  - ✓ для карточки успеваемости курсантов взвода рабочий лист *карточка*,
  - ✓ рабочий лист для сводной ведомости и сводных диаграмм *неуспевающие*.
2. Сохранить рабочую книгу в формате с поддержкой макросов.
3. На рабочем листе для ведомости создать и оформить таблицу с применением условного форматирования (Приложение 1).
  - ✓ Список учащихся и оценки по предметам заполнить самостоятельно.
  - ✓ Значения в строке «Средний балл» вычислить с помощью функции СРЗНАЧ().
4. На рабочем листе для диаграммы построить гистограмму по предметам и среднему баллу (Приложение 2).
5. На рабочем листе для карточки учащихся (Приложение 3) создать карточку успеваемости. Выполнить следующее:
  - ✓ **карточка!A2 = ведомость!A2**
  - ✓ **карточка!G1 = 1**
  - ✓ Заполнить столбцы **карточка!'A4:A23** (№ п\п), **карточка!B3:B23** (предметы).

Для заполнения предметов использовать возможность транспонирования:

- 1). диапазон **ведомость!C3:V3** скопировать в буфер обмена;
- 2). активизировать ячейку **карточка!B4**;
- 3). вкладка **Главная** → **Буфер обмена** → **Вставить** → **Транспонировать**;
- 4). полученный текст развернуть.

- ✓ Дать имена диапазонам:

Вкладка **Формулы** → **Определенные имена** → инструмент **Присвоить имя**:

Имя диапазона	Диапазон	Область действия
<b>№_п_п</b>	<b>=карточка!\$G\$1</b>	<b>книга</b>
<b>Список</b>	<b>=ведомость!\$A\$4:\$V\$28</b>	<b>книга</b>

- ✓ Для поиска **Фамилии и имени** ввести формулу, которая будет искать по **№\_п\_п**, соответствующую **Фамилию и имя** (2 столбик) в списке на листе **ведомость**:

**карточка!C2 = ВПР(№\_п\_п;Список;2;ЛОЖЬ),**

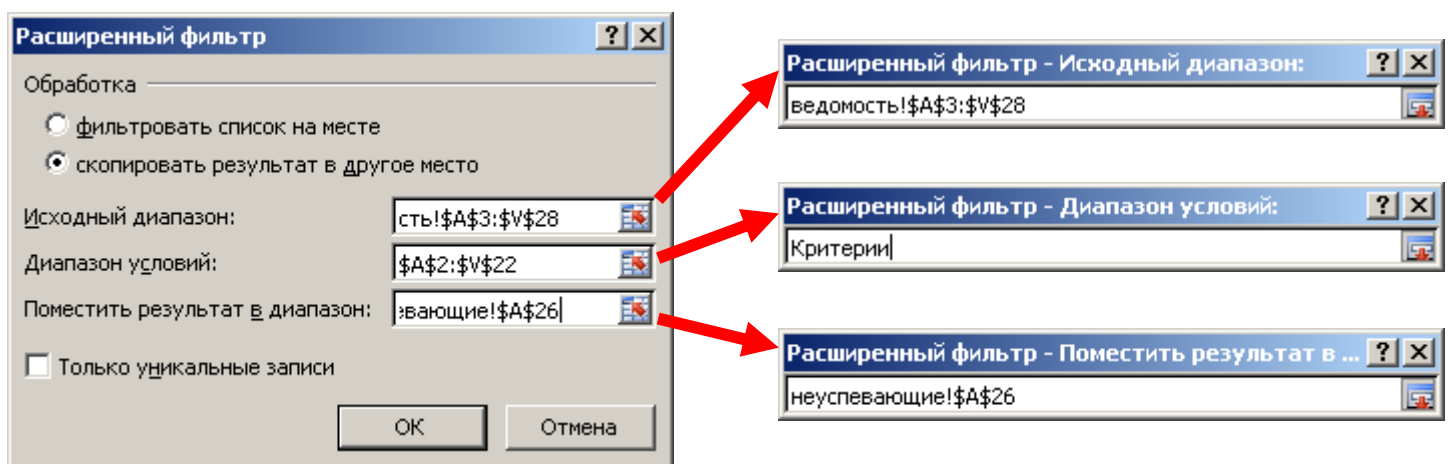
где **ВПР()** – ищет значение, заданное в первом столбце (первый аргумент), указанного диапазона (второй аргумент) и возвращает значение из заданного номера столбца (третий аргумент) при абсолютном совпадении (четвертый аргумент - необязательный).

В функции использовать созданные именованные диапазоны:  
вкладка **Формулы** → **Определенные имена** → инструмент **Использовать в формуле**.

- ✓ Для заполнения столбца с оценками использовать функцию **ВПР()**.
- ✓ Для получения оценки в текстовом виде:  
**D4 = ВЫБОР(C4;"(неаттестация)"; "(неудовлетворительно)"; "(удовлетворительно)"; "(хорошо)"; "(отлично)")**
- ✓ Для автоматизации выбора по № п\п создать счетчик:
  - 1). Если отсутствует вкладка Разработчик:  
Кнопка **Office** → **Параметры Excel** → группа Основные → флажок **Показывать вкладку Разработчик** на ленте.
  - 2). На вкладке **Разработчик** в группе **Элементов управления формы** выбрать **Счетчик** и расположить его на рабочем листе за пределами **Карточки**.
  - 3). В контекстном меню на выделенном элементе выбрать команду **Формат объекта**, на вкладке **Элемент управления**, задать следующие параметры:
    - ✓ **Текущее значение = 1;**
    - ✓ **Минимальное значение = 1;**
    - ✓ **Максимальное значение = 25;**
    - ✓ **Шаг изменения = 1;**
    - ✓ **Связь с ячейкой = \$G\$1.**
- ✓ Для даты заполнения использовать функцию **СЕГОДНЯ()**.

**6. Для создания Списка неуспевающих:**

- 1) Создать таблицу с диапазоном условий (**Приложение 4**).
- 2) Дать имя диапазону:  
**Критерии** = неуспевающие!\$A\$2:\$V\$22 (Область действия – книга)
- 3) Установить расширенный фильтр **Данные** → **Сортировка и фильтр** → **Дополнительно**:

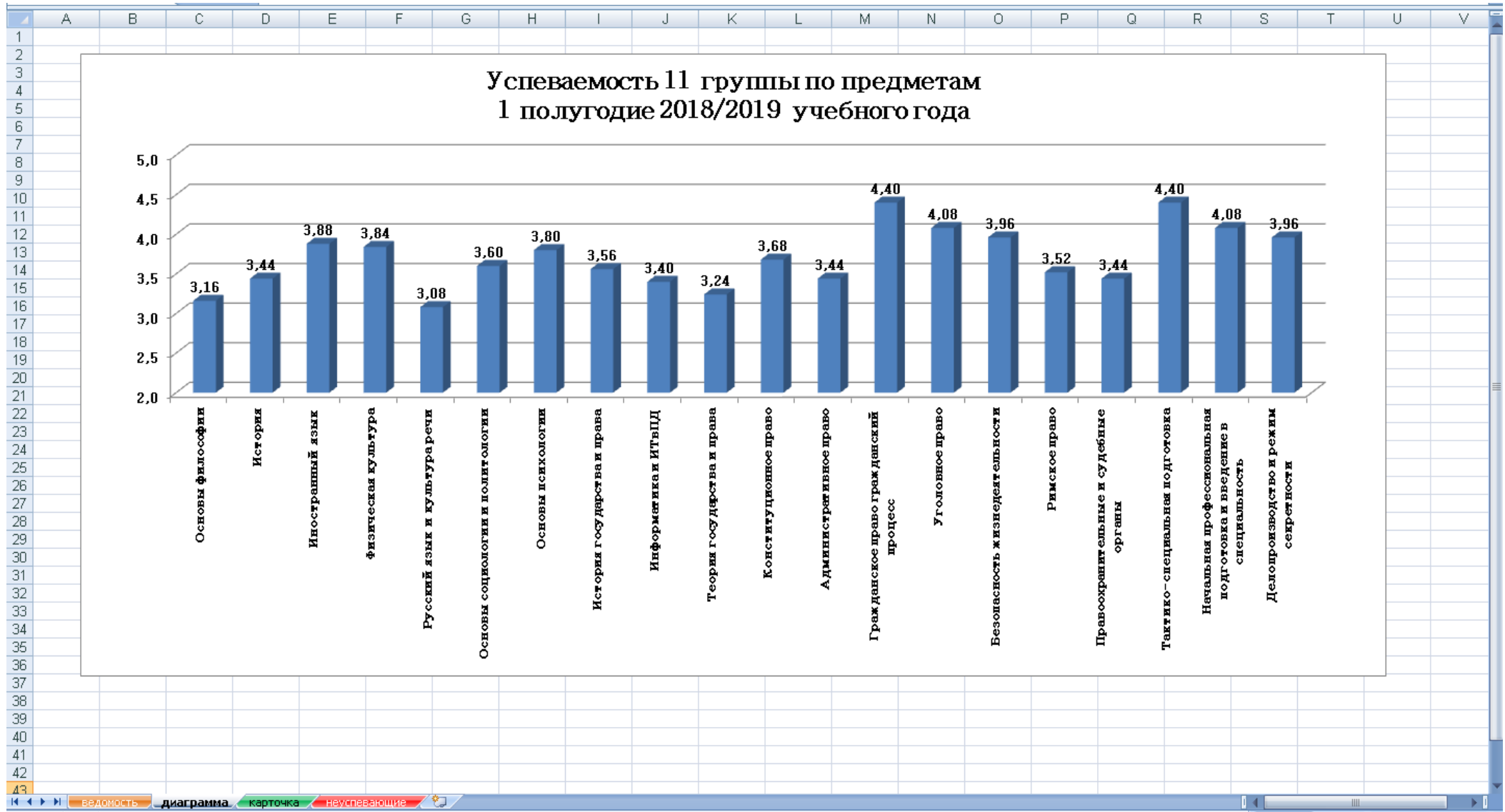


- 4) Получить список неуспевающих (**Приложение 5**).

**Приложение 1**

Ведомость успеваемости учащихся по итогам 1 полугодия 2018/2019 учебного года																						
11 группа																						
№ п/п	Дисциплина Филология, Имя	Основы философии	История	Иностранный язык	Физическая культура	Русский язык и культура речи	Основы социологии и политологии	Основы психологии	История государства и права	Информатика и ИТ в ПД	Теория государства и права	Конституционное право	Административное право	Гражданское право гражданский процесс	Уголовное право	Безопасность жизнедеятельности	Ремесленное право	Правоохранительные и судебные органы	Тактико-специальная подготовка ка	Начальная профессиональная подготовка ка в среднем специальность	Делопроизводство и рржжи ссрржжжж	
																						3
4	1	Алисанова Валерия	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	5	4	3	4	5	5	4
5	2	Багрец Маргарита	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	3	Брюшкова Екатерина	3	3	5	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	Глотов Павел	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4
8	5	Гулиев Эльнур	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4
9	6	Данилова Евгения	3	3	4	5	3	4	4	3	2	3	4	3	5	4	4	4	3	5	4	4
10	7	Дейкина Ольга	3	3	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4
11	8	Киселев Сергей	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3
12	9	Коваль Зоя	3	3	5	4	3	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	5	4	4
13	10	Колобов Анатолий	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
14	11	Кузнецов Евгений	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	2	4	5	5	4
15	12	Лахреев Станислав	3	3	5	4	3	4	4	3	3	4	3	5	4	4	4	3	5	4	4	4
16	13	Мищенко Андрей	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4
17	14	Ошва-Моралес Алексей	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4
18	15	Онищенко Вадим	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	16	Петелин Сергей	3	3	3	5	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4
20	17	Пиндик Даниил	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	5	4	3	4	3	5	4	4	3
21	18	Пичулин Сергей	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4
22	19	Роженков Владислав	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	3	4	3	5	3	3	4	3	5	5
23	20	Романова Евгения	3	3	5	4	3	3	4	4	3	4	3	5	5	4	3	3	5	5	5	4
24	21	Саналпов Стефан	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5
25	22	Таеквита Татьяна	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4
26	23	Чивилева Кристина	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	5	4	4	3	3	5	4	4	4
27	24	Шестоперов Иван	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
28	25	Юваев Владислав	3	4	3	4	4	4	3	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4
29	<b>Средний балл</b>		<b>3,16</b>	<b>3,44</b>	<b>3,88</b>	<b>3,84</b>	<b>3,08</b>	<b>3,60</b>	<b>3,80</b>	<b>3,56</b>	<b>3,40</b>	<b>3,24</b>	<b>3,68</b>	<b>3,44</b>	<b>4,40</b>	<b>4,08</b>	<b>3,96</b>	<b>3,52</b>	<b>3,44</b>	<b>4,40</b>	<b>4,08</b>	<b>3,96</b>
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						

**Приложение 2**



**Приложение 3**

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	<b>Карточка успеваемости по итогам 1 полугодия 2017/2018 учебного года</b>						№ п/п по списку	7	
2	<b>11 группа</b>		<b>Дейкина Ольга</b>						
3	<b>№ п/п</b>	<b>Название дисциплины</b>	<b>Оценка</b>						
4	1	Основы философии	3	(удовлетворительно)		▲			
5	2	История	3	(удовлетворительно)					
6	3	Иностранный язык	5	(отлично)		▼			
7	4	Физическая культура	4	(хорошо)					
8	5	Русский язык и культура речи	3	(удовлетворительно)					
9	6	Основы социологии и политологии	4	(хорошо)					
10	7	Основы психологии	4	(хорошо)					
11	8	История государства и права	4	(хорошо)					
12	9	Информатика и ИТ в ПД	4	(хорошо)					
13	10	Теория государства и права	3	(удовлетворительно)					
14	11	Конституционное право	4	(хорошо)					
15	12	Административное право	4	(хорошо)					
16	13	Гражданское право гражданский процесс	5	(отлично)					
17	14	Уголовное право	4	(хорошо)					
18	15	Безопасность жизнедеятельности	4	(хорошо)					
19	16	Римское право	4	(хорошо)					
20	17	Правоохранительные и судебные	4	(хорошо)					
21	18	Тактико-специальная подготовка	5	(отлично)					
22	19	Начальная профессиональная подготовка и введение в специальность	4	(хорошо)					
23	20	Делопроектирование и режим секретности	4	(хорошо)					
24									
25			Дата заполнения: 9 ноября 2019 г.						
26									
27									
28									
29									
30									
31									

## Приложение 4

1	Критерии отбора																					
2	№ п/п	Дисциплина Фамилия, Имя	Основы философии	История	Иностраный язык	Физическая культура	Русский язык и культура речи	Основы социологии и политологии	Основы психологии	История государства и права	Информатика и ИТБ/Д	Теория государства и пра	Конституционное право	Административное право	Гражданское право гражданский процесс	Уголовное право	Безопасность жизнедеятельности	Римское право	Правоохранительные и судебные органы	Тактико-специальная подготовка	Начальная профессиональная подготовка и введение	Делопроизводство и релят секретности
3			2																			
4				2																		
5					2																	
6						2																
7							2															
8								2														
9									2													
10										2												
11											2											
12												2										
13													2									
14														2								
15															2							
16																2						
17																	2					
18																		2				
19																			2			
20																				2		
21																					2	
22																						2

**Приложение 5**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
23	Ведомость неуспевающих учащихся по итогам 1 полугодия 2018/2019 учебного года																					
24	11 группа																					
25	№ л/п	Дисциплина Фамилия, Имя	Основы философии	История	Иностранный язык	Физическая культура	Русский язык и культура речи	Основы социологии и политологии	Основы психологии	История государства и права	Информатика и ИТ в ПД	Теория государства и права	Конституционное право	Административное право	Гражданское право гражданский процесс	Уголовное право	Безопасность жизнедеятельности	Римское право	Правоохранительные и судебные органы	Тактико-специальная подготовка	Начальная профессиональная подготовка и введение в специальность	Делопронизводство и режим секретности
26																						
27	4	Готов Павел	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
28	6	Данилова Евгения	3	3	4	5	3	4	4	3	2	3	4	3	5	4	4	4	3	5	4	4
29	11	Кузнецов Евгений	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	2	4	5	5	4
30	19	Роженко Владислав	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3	5	3	3	4	3	5
31	24	Шестоперов Иван	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46																						
47																						
48																						
49																						
50																						
51																						
52																						
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58																						