ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3

Тема 4. Использование современных табличных процессоров в служебной деятельности

Учебные вопросы:

1. Отработка навыков построения графиков и диаграмм средствами электронных таблиц. Использование «мастера диаграмм».

2. Изучение порядка построения диаграмм: выбор типа и формата диаграммы, выделение области данных, задание «осевых» параметров и надписей, расположение на листе.

3. Отработка практических навыков редактирования и форматирования диаграммы в целом и ее отдельных элементов.

- 1. В своей рабочей папке создайте папку ЗАНЯТИЕ 4.3.
- 2. В папке ЗАНЯТИЕ 4.3 создайте файл Диаграммы.xls

	А	В	С	D	E					
1	Журнал регистрации материалов за 2019 год									
2	Район	Количество экспертиз	Количество экспертиз по УД	Способствовало раскрытию	Выставлена карточка					
3	Заводской	2157	0	105	828					
4	Ленинский	1727	2	87	595					
5	Московский	2506	1	242	540					
6	Октябрьский	1685	0	106	463					
7	Партизанский	1322	2	54	588					
8	Первомайский	2086	2	52	669					
9	Советский	1715	1	62	678					
10	Фрунзенский	2782	3	103	931					
11	Центральный	1963	1	76	655					

3. На Листе1 создайте таблицу:

4. Изучите способы построения диаграмм:

1) На **Листе1** постройте плоскую гистограмму с группировкой, отражающую проведенные экспертизы и выставленные карточки по всем районам: Выделите данные, которые необходимо отобразить с помощью диаграммы (диапазон A2:B11 и E2:E11) – Вставка в группе Диаграммы выберите диаграмму нужного типа и ее подтип. Чтобы увидеть все доступные типы диаграмм, нажмите кнопку вставить диаграмму;

2) С помощью набора средств **Работа с диаграммами** можно добавлять в диаграммы различные элементы, например, заголовки или метки данных, а также изменять внешний вид, структуру и формат диаграмм. Измените макет диаграммы на Макет2 (Работа с диаграммами – Конструктор);

3) В поле название диаграммы введите: Статистика проведенных экспертиз;

4) Измените параметры подписей данных, легенды, осей диаграммы

(Работа с диаграммами – Макет);

5) На Отдельном листе (Экспертизы) постройте Объемную круговую диаграмму, отражающую проведенные экспертизы по всем районам: выделите данные (диапазон A2:B11) – Вставка – Круговая;

6) Расположите диаграмму на отдельном листе (Работа с диаграммами – Конструктор – нажмите кнопку Переместить диаграмму, установите переключатель в положение на отдельном листе, введите имя: Экспертизы).

5. Для форматирования элементов диаграммы щелкните 2ЛКМ на элементе диаграммы или ПКМ на выделенном элементе.

Для диаграммы на листе1 установите параметры:

1) Для названия диаграммы

- шрифт Courier,
- размер **15** пт,
- начертание полужирный,
- цвет шрифта зелёный.
- 2) Для легенды и подписей данных:
- шрифт **Таһота**,
- размер 9 **пт**,
- начертание курсив.
- Для ряда данных Количество экспертиз
- Цвет лиловый.
- 3) Для области построения диаграммы:
- цвет фона **оранжевый;**
- цвет линии рамки коричневый.
- 4) для области диаграммы примените текстуру полотно.

6. Для диаграммы на листе Экспертизы установите дополнительные параметры: название диаграммы, легенду справа; подписи данных у вершины, внутри (**Работа с диаграммами** | Макет),

7. На Листе1 измените тип диаграммы на Линейчатую с группировкой (Выделите ЛКМ диаграмму - Работа с диаграммами | Конструктор - нажмите кнопку Изменить тип диаграммы)

8. **На** Листе1 измените тип диаграммы на Гистограмму с группировкой.

9. В диаграмму на Листе1 добавьте ряд данных, характеризующий экспертизы, способствовавшие раскрытию, по всем районам:

Выделите ЛКМ диаграмму, щелкните по ней ПКМ - Выбрать данные нажмите кнопку Добавить – в поле Имя ряда щелкните ЛКМ по кнопке, в таблице щелкните ЛКМ по ячейке D2 (Способствовало раскрытию), щелкните ЛКМ по кнопке условное форматирование; в поле Значения: по щелкните ЛКМ по кнопке условное форматирование, в таблице выделите интервал D2:D11, щелкните ЛКМ по кнопке условное форматирование, нажмите ОК. 10. Для ряда данных, **характеризующего** количество экспертиз, **измените тип диаграммы на** линейчатый: (Щелкните ПКМ на ряде - Изменить тип диаграммы для ряда).

Дополнительное задание

1. В файле Диаграммы.xls на Листе2 создайте таблицу, диапазон A2:B11 скопируйте с листа 1:

A	В	С		E	F			
Проведено экспертиз								
Район	Количество экспертиз	Судебно-медицинские	Криминалистические	Специальные	Прочие			
Заводской	2157	1254	436	156				
Ленинский	1727	983	348	112				
Московский	2506	1542	508	178				
Октябрьский	1685	912	338	102				
Партизанский	1322	798	264	91				
Первомайский	2086	1224	416	145				
Советский	1715	1028	345	104				
Фрунзенский	2782	1682	568	192				
Центральный	1963	1312	402	136				
Всего								

2. Выполните необходимые расчеты.

3. На Листе2 постройте плоскую гистограмму с группировкой, отражающую проведенные судебно-медицинские и криминалистические экспертизы по всем районам. Диаграмма должна содержать подписи значений осей, названия осей, линии сетки основные, легенду, подписи данных.

4. Для диаграммы на Листе 2:

1) Ряд данных, характеризующий проведенные криминалистические экспертизы, представьте в виде линейчатой диаграммы.

2) Измените цвет ряда данных, характеризующего проведенные судебно-медицинские экспертизы, на бирюзовый

5. На отдельном листе (переименуйте в Структура) постройте круговую диаграмму, характеризующую структуру проведенных экспертиз различных видов.

6. Для диаграммы на листе Структура:

1) Для названия диаграммы, легенды и подписей данных установите:

- шрифт Aria1,
- размер 13 пт,
- цвет шрифта тёмно-синий.

2) Для области диаграммы примените фон градиентную заливку Океан, тип штриховки – от центра.