**Графическая обработка табличных данных.**

**Цель работы:**Освоение графического представления данных рабочего листа:

* получить представление и научиться строить диаграммы различных типов для готовой ЭТ;
* освоить правила оформления диаграмм (использование легенды, меток и заголовки осей).

**Порядок выполнения работы:**

**Задание 1**

1. Запустите табличный редактор
2. Создайте таблицу по образцу
3. Создайте столбчатую диаграмму распределения времени стоянки по станциям. Для этого выполните следующие действия:
	* Выделите диапазон ячеек А3:В11;
	* Выполните команду Вставка / Диаграмма;
	* В появившемся окне выберите тип диаграммы Гистограмма. Выберите обычную гистограмму из списка и нажмите кнопку Далее>>;
	* Посмотрите, какой вид будет иметь гистограмма. Определите, какие значения будут показаны по оси X, а какие по оси Y. Нажмите кнопку Далее>>;
	* Выберите вкладку Заголовки и в строку Название диаграммы введите «Распределение времени стоянок по станциям»;
	* В строку «Ось Х категорий» введите «Станции»; в строку «Ось Y категорий» введите «Время стоянки»;
	* Нажмите кнопку Готово.



**Задание 2**

1. Создайте таблицу по образцу
2. Создайте круглую объемную диаграмму распределения времени в пути. Для этого:
	* Выделите диапазон ячеек А2:В9;
	* Выполните команду Вставка / Диаграмма;
	* В появившемся окне выберите тип диаграммы Круговая. Выберите Объемный вариант круговой диаграммы и нажмите кнопку Далее>>;
	* Установите переключатель Ряды / в столбцах. Посмотрите, какой вид будет иметь гистограмма. Нажмите кнопку Далее>>;
	* Выберите вкладку Заголовки и в строку Название диаграммы введите «Распределение времени в пути»;
	* Выберите вкладку Подписи данных и установите переключатель подписи значений в положение Значения. Убедитесь, что вы видите время, затраченное на переезд. Переставьте переключатель в положение Доля. Теперь вы видите долю в процентах от общего времени, затраченную на переезд по данному участку;
	* Нажмите кнопку Готово.
3. Отредактируйте область диаграммы таким образом, чтобы легенда была видна полностью, но не закрывала при этом область заголовка диаграммы. Для этого
	* Расположите диаграмму под таблицей;
	* Уменьшите шрифт легенды (щелкнув по легенде правой кнопкой мыши вызовите контекстное меню);
	* Переместите легенду так, чтобы она не закрывала заголовок.
4. Выделите заголовок диаграммы красным цветом.
5. Ваш лист должен приобрести следующий вид:



Все выполненные задания отправить до 28.05.2020 г. до 18 00 по адресу: leshenko410@mail.ru.