**Лабораторный практикум № 1. Обработка информации в информационных системах**

**Выполнил студент группы ВБИо-204рсоб**

**Задание 1**

Преобразуйте следующее неформатированное сообщение в форматированный и табличный вид. Дополните полученную таблицу еще двумя строками с произвольными значениями, находящимися в доменах соответствующих атрибутов.

№ варианта Сообщение  
1. В сентябре 2018 год цех № 2 изготовил 46 подшипников П-28.  
2. Объем продаж ЗАО «Ланта» в 2017 году снизился на 20% по сравнению с прошлым годом.  
3. На склад № 2 18.06.17 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера.  
4. Объем прибыли ООО «Милана» в 1 квартале 2018 года составил 15000 рублей.  
5. Со склада № 2 25.12.16 переданы в Сборочный цех 15 сувальдных замков СМ-3516 фирмы «Кале».  
6. 15.03.18 ООО «Принт» приобрело у ООО «Комус» 20 пачек бумаги формата А4 «Снегурочка» по цене 200 рублей за пачку.  
7. На расчетный счет ООО «Ринго» 05.12.17 поступила оплата от ЗАО «Комин» в размере 12650 рублей за рекламные услуги, оказанные в июле 2017 года.  
8. Петров К.С. 01.02.18 получил из кассы ООО «Ракита» 28000 рублей на хозяйственные расходы.  
9. В 2017 году ставка единого социального налога (ЕСН) в Российской федерации составит 30% с зарплаты до 512 тыс. рублей в год.

**Ответ:**

Преобразование неформатированного текста в форматированную таблицу

| № | Дата | Организация | Описание |

|---|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|

| 1 | Сентябрь 2018 | Цех № 2 | Изготовлено 46 подшипников П-28 |

| 2 | 2017 г. | ЗАО «Ланта» | Объём продаж снизился на 20% |

| 3 | 18.06.17 | Склад № 2 | Поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, размер 41 |

| 4 | 1 квартал 2018| ООО «Милана» | Объем прибыли — 15000 руб. |

| 5 | 25.12.16 | Склад № 2 | Переданы в сборочный цех 15 замков СМ-3516 фирмы «Кале» |

| 6 | 15.03.18 | ООО «Принт» | Куплены 20 пачек бумаги А4 «Снегурочка» по 200 руб./пачка |

| 7 | 05.12.17 | ООО «Ринго» | Получено оплату от ЗАО «Комин» за рекламу июль 2017 г., сумма — 12650 руб.|

| 8 | 01.02.18 | ООО «Ракита» | Выплачены деньги Петрова К.С. на хозрасходы — 28000 руб. |

| 9 | 2017 г. | Российская Федерация | Ставка ЕСН — 30%, действует до суммы дохода 512 тыс. руб./год |

Добавление двух новых записей

Дополняем таблицу двумя новыми строчками с произвольными значениями, соответствующими ранее заданному формату.

| № | Дата | Организация | Описание |

|---|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10 | Март 2020 | ООО «Проммаш» | Произведено 120 деталей Д-56 модели для двигателей дизельных автомобилей |

| 11 | Январь 2021 | Склад № 3 | Поставлено 30 единиц оборудования марки «Эталон», тип РД-211 |

Таким образом, итоговая таблица выглядит следующим образом:

| № | Дата | Организация | Описание |

|---|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|

| 1 | Сентябрь 2018 | Цех № 2 | Изготовлено 46 подшипников П-28 |

| 2 | 2017 г. | ЗАО «Ланта» | Объём продаж снизился на 20% |

| 3 | 18.06.17 | Склад № 2 | Поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, размер 41 |

| 4 | 1 квартал 2018 | ООО «Милана» | Объем прибыли — 15000 руб. |

| 5 | 25.12.16 | Склад № 2 | Переданы в сборочный цех 15 замков СМ-3516 фирмы «Кале» |

| 6 | 15.03.18 | ООО «Принт» | Куплены 20 пачек бумаги А4 «Снегурочка» по 200 руб./пачка |

| 7 | 05.12.17 | ООО «Ринго» | Получено оплату от ЗАО «Комин» за рекламу июль 2017 г., сумма — 12650 руб. |

| 8 | 01.02.18 | ООО «Ракита» | Выплачены деньги Петрова К.С. на хозрасходы — 28000 руб. |

| 9 | 2017 г. | Российская Федерация | Ставка ЕСН — 30%, действует до суммы дохода 512 тыс. руб./год |

| 10 | Март 2020 | ООО «Проммаш» | Произведено 120 деталей Д-56 модели для двигателей дизельных автомобилей |

| 11 | Январь 2021 | Склад № 3 | Поставлено 30 единиц оборудования марки «Эталон», тип РД-211 |

**Задание 2**

Составьте неформатированное сообщение, содержащее не менее одного реквизита-основания и трех реквизитов-признаков. Сообщение должно отражать какой-либо макроэкономический показатель Российской федерации (кроме ЕСН). Преобразуйте данное сообщение в форматированный и в табличный вид.

**Ответ:**

Неформатированное сообщение:

В феврале 2023 года уровень инфляции в Российской Федерации составил 11,9%.

---

Форматированное сообщение:

Дата: Февраль 2023

Показатель: Уровень инфляции

Страна: Российская Федерация

Значение показателя: 11,9%

---

Табличная форма представления:

| Реквизит | Значение |

|-------------------------|--------------------------|

| Дата | Февраль 2023 |

| Показатель | Уровень инфляции |

| Страна | Российская Федерация |

| Значение показателя | 11,9% |

**Задание 3**

В заданных сообщениях:

* задайте имена реквизитов, укажите их значения;
* укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания;
* запишите структуру экономических показателей;
* охарактеризуйте области значений реквизитов;
* запишите структуру экономических показателей;
* преобразуйте данное сообщение в табличный вид.

**Ответ:**

Анализ реквизитов и структура экономического показателя

Исходное сообщение:

«В феврале 2023 года уровень инфляции в Российской Федерации составил 11,9%.»

Шаг 1. Определение реквизитов и их значений:

- Реквизиты-признаки: данные, характеризующие условия формирования признака или основания.

- Дата: Февраль 2023

- Страна: Российская Федерация

- Реквизит-основание: основной экономический показатель.

- Уровень инфляции: 11,9%

Шаг 2. Структура экономического показателя:

Структуру показателя можно записать в следующем виде:

$$

\text{Экономический показатель} = (\text{реквизит-признак}1, \dots, \text{реквизит-признак}n, \text{реквизит-основание})

$$

Для нашего случая:

$$

(\text{Февраль 2023}, \text{Российская Федерация}, 11,9\%)

$$

Шаг 3. Области значений реквизитов:

- Дата: месячные интервалы в рамках календарного года (например, январь-декабрь).

- Страна: государства мира (например, Россия, Германия, Китай).

- Уровень инфляции: числовое значение в процентах (%), выражающее изменение цен товаров и услуг относительно предыдущего периода.

Шаг 4. Таблица реквизитов:

| Название реквизита | Тип реквизита | Значение реквизита |

|--------------------|-----------------|-------------------|

| Дата | Признак | Февраль 2023 |

| Страна | Признак | Российская Федерация |

| Уровень инфляции | Основание | 11,9% |

Итоговый вывод:

Сообщение преобразовано в табличный вид, определены реквизиты-признаки («Дата», «Страна») и реквизит-основание («Уровень инфляции»), указаны области значений каждого реквизита, записана структура экономического показателя.