**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очно-заочная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторному практикуму №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Обработка информации в информационных системах | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Даниил Попков Сергеевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СвБИв-211рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025**

# **Задания**

1. **Задание**

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

**Ответ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Организация** | **Описание** | **Количество** | **Единица измерения** | **Примечание** |
| **1** | Сентябрь 2018 | Цех №2 | Изготовление подшипников П-28 | 46 | Шт. |  |
| **2** | 2017 | ЗАО «Ланта» | Объем продаж снизился на 20% | - | % | По сравнению с прошлым годом |
| **3** | 18.06.2017 | Склад № 2 | Поступление пар ботинок фирмы «Скороход» | 25 | пар | Модель АМ-45, 41 размер |
| **4** | 1 квартал 2018 | ООО «Милана» | Объем прибыли | 15000 | Руб. |  |
| **5** | 25.12.2016 | Склад № 2 | Передача сувальдных замков СМ-3516 | 15 | Шт. | Фирма «Кале» |
| **6** | 15.03.2018 | ООО «Принт» | Приобретение пачек бумаги | 20 | пачек | Формат А4 «Снегурочка», 200 руб. |
| **7** | 05.12.2017 | ООО «Ринго» | Поступление оплаты | 12650 | Руб. | За рекламные услуги в июле 2017 |
| **8** | 01.02.2018 | ООО «Ракита» | Получение из кассы | 28000 | Руб. | На хозяйственные расходы |
| **9** | 2017 | - | Ставка ЕСН | 30 | % | С зарплаты до 512 тыс. руб. |
| **10** | 2022 | ЗАО «РаСС» | Объем экспорта товаров | 653000 | тыс. руб. | По сравнению с 2021 годом |
| **11** | 2023 | ООО «Эколоджик» | Объем инвестиций в экологические проекты | 90000 | руб. |  |

1. **Задание**

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**

**Макроэкономический обзор: Рост ВВП РФ**

В третьем квартале 2023 года наблюдался рост ВВП Российской Федерации на уровне 2,5% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года. Этот показатель оказался ниже ожиданий аналитиков, прогнозировавших рост примерно на 3%. Ключевыми факторами, повлиявшими на замедление темпов роста, стали снижение экспорта сырьевых товаров, увеличение цен на импорт и ослабление потребительского спроса.

**Табличный вид:**

| **Показатель** | **Значение** | **Период** | **База сравнения** |
| --- | --- | --- | --- |
| Рост ВВП РФ (%) | 2,5 | III квартал 2018 | III квартал 2019 |
| Прогноз аналитиков | ~3% | III квартал 2019 | III квартал 2020 |
| Ключевые факторы | Снижение экспорта, рост цен на импорт, замедление потребления | III квартал 2020 | III квартал 2021 |

1. **Задание**

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**

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.

**"Отчёт о продажах за январь 2022 года: Товар 'Смартфон' продан в количестве 17 штук по цене 5000 руб., выручка составила 85000 руб."**

**1. Имена реквизитов и их значения:**

* **Период:** январь 2022
* **Товар:** Смартфон
* **Количество:** 17
* **Цена за единицу:** 5000 руб.
* **Выручка:** 85000 руб.

**2. Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:**

* Реквизиты-признаки (качественные характеристики):
  + Период
  + Товар
* Реквизиты-основания (количественные характеристики):
  + Количество
  + Цена за единицу
  + Выручка

**3. Структура экономических показателей:**

Экономический показатель: "Продажа товара"

* **Основание:**
  + **Количество = 17**
  + **Цена за единицу = 5000 руб.**
* **Результат:**
  + **Выручка = 85000 руб.**

**4. Области значений реквизитов:**

* **Период: дата в формате "месяц год"**
* **Товар: строковое значение (название товара)**
* **Количество: целое положительное число**
* **Цена за единицу: положительное число (рубли)**
* **Выручка: положительное число (рубли)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **Товар** | **Количество** | **Цена за единицу (руб.)** | **Выручка (руб.)** |
| январь 2024 | Смартфон | 17 | 5000 | 85000 |