

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Университет Синергия |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очно-заочная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

.

**Отчет по лабораторной работе № 1**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Завитаев Максим Игоревич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СлБИв-211рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев И.В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024**

**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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **Прибыль до**  **налогообложения** | **Налог (20%)** | **Чистая**  **прибыль** |
| 1 квартал | 15 000 | 3 000 | 12 000 |
| 2 квартал | 40 000 | 8 000 | 32 000 |
| 3 квартал | 25 000 | 5 000 | 20 000 |

**Финансовые результаты ООО «Милана» за 2018 год (руб.)**

**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.

По данным Росстата на 2023 год, инфляция в России составила 7,4%. Показатель рассчитан на основе индекса потребительских цен. По сравнению с 2022 годом инфляция снизилась на 2,1 процентных пункта. Основной вклад в инфляцию внесли рост цен на продовольственные товары и услуги ЖКХ.

Основание: Источник: Росстат, 2023 год.

**Признаки:**

1. **Значение показателя:** 7,4%.
2. **Метод расчета:** индекс потребительских цен.
3. **Динамика:** снижение на 2,1 п.п. по сравнению с 2022 годом.
4. **Основные факторы:** рост цен на продовольствие и услуги ЖКХ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Значение** |
| **Основание** | Росстат, 2023 год |
| **Показатель** | Инфляция в РФ |
| **Значение** | 7,40% |
| **Метод расчета** | Индекс потребительских цен (ИПЦ) |
| **Динамика** | Снижение на 2,1 п.п. (2022 → 2023) |
| **Основные факторы** | Рост цен на продовольствие и услуги ЖКХ |

**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.

**"Отчёт о продажах за январь 2024 года: Товар 'Ноутбук' продан в количестве 15 штук по цене 50000 руб., выручка составила 750000 руб."**

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

* **Период:** январь 2024
* **Товар:** Ноутбук
* **Количество:** 15
* **Цена за единицу:** 50000 руб.
* **Выручка:** 750000 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 = 15**
  + **Цена за единицу = 50000 руб.**
* **Результат:**
  + **Выручка = 750000 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 | Ноутбук | 15 | 50000 | 750000 |