

**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** |  | Наяндин А.К |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СлБИв-211рсоб |  |
|  |  |  |  |

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

**Москва 2024**

| **Дата** | **Покупатель** | **Поставщик** | **Товар** | **Количество** | **Цена за единицу (руб.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15.03.18 | ООО «Принт» | ООО «Комус» | Бумага A4 «Снегурочка» | 20 | 200 |
| 20.05.23 | ИП Петров | ООО «Канцтовары» | Ручки шариковые, 10 шт/уп | 5 | 150 |
| 01.11.22 | ООО «Ромашка» | ООО «Офис-Сервис» | Картридж HP LaserJet | 3 | 1200 |

Вариант №6

**Задание 1**

**Задание 2**

1. **Неформатированное сообщение:**

“Короче, ВВП России за 2023 год, если брать за базу 2016 год, вырос на 3,6%, это типа показывает рост экономики, ну и еще, там инфляция была около 7,5% в среднем за год, и ключевая ставка ЦБ под конец года была 16%, вот такие дела.”

1. **Форматированное сообщение:**

“По предварительным данным Росстата, валовый внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации в 2023 году увеличился на 3,6% по отношению к 2022 году (базовый год для расчета - 2016). Данный рост свидетельствует о положительной динамике развития экономики. Наряду с этим, среднегодовая инфляция в 2023 году составила около 7,5%. К концу 2023 года ключевая ставка Центрального Банка Российской Федерации была установлена на уровне 16%.”

3. **Табличное представление:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Макроэкономический показатель** | **Значение (2023 год)** | **Основание (базовый период)** | **Признак (рост/снижение)** | **Признак (инфляция)** | **Признак (денежно-кредитная политика)** |
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | +3,6% | 2022 год (база - 2016) | Рост | - | - |
| Инфляция (среднегодовая) | 7,5% | - | - | Высокая | - |
| Ключевая ставка ЦБ РФ (на конец года) | 16% | - | - | - | Ужесточение |

**Задание 3**

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

| **Реквизит** | **Значение** |
| --- | --- |
| Период | 2023 год |
| Источник данных | Росстат |
| Показатель 1 | ВВП |
| Значение показателя 1 | 3,6% |
| Базовый год для расчета ВВП | 2016 год |
| Характеристика ВВП | Увеличение |
| Показатель 2 | Инфляция |
| Значение показателя 2 | 7,5% |
| Характеристика инфляции | Среднегодовая |
| Показатель 3 | Ключевая ставка ЦБ РФ |
| Значение показателя 3 | 16% |
| Момент времени для ключевой ставки | Конец года |

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

* **Реквизиты-признаки:** Это качественные характеристики объекта, которые не измеряются напрямую, а описывают его. В данном контексте, реквизиты-признаки помогают нам понять, о чем идет речь.
  + Источник данных: Росстат
  + Характеристика ВВП: Увеличение
  + Характеристика инфляции: Среднегодовая
  + Момент времени для ключевой ставки: Конец года
* **Реквизиты-основания:** Это количественные характеристики объекта, измеряемые в определенных единицах.
  + Значение показателя 1 (ВВП): 3,6%
  + Значение показателя 2 (Инфляция): 7,5%
  + Значение показателя 3 (Ключевая ставка): 16%
  + Базовый год для расчета ВВП: 2016 год
  + Период: 2023 год

**3. Структура экономических показателей:**

Представим структуру в виде иерархии:

* **Экономические показатели РФ за 2023 год:**
  + **Показатели экономического роста:**
    - ВВП:
      * Значение: 3,6% (увеличение)
      * Базовый год: 2016
  + **Показатели инфляции:**
    - Инфляция:
      * Значение: 7,5% (среднегодовая)
  + **Показатели денежно-кредитной политики:**
    - Ключевая ставка ЦБ РФ:
      * Значение: 16% (на конец года)

**4. Характеристика областей значений реквизитов:**

* **Период:** Год (например, 2023)
* **Источник данных:** Текстовое значение, название организации (например, “Росстат”)
* **Показатель 1 (ВВП), Показатель 2 (Инфляция), Показатель 3 (Ключевая ставка ЦБ РФ):** Текстовое значение, название экономического показателя.
* **Значение показателя 1, Значение показателя 2, Значение показателя 3:** Числовое значение (с плавающей точкой) с указанием единицы измерения (процент). Диапазон теоретически может быть любым, но в реальности ограничен разумными пределами для экономических показателей.
* **Базовый год для расчета ВВП:** Год (число).
* **Характеристика ВВП:** Текстовое значение, например, “Увеличение”, “Снижение”, “Стагнация”.
* **Характеристика инфляции:** Текстовое значение, например, “Среднегодовая”, “Декабрь к декабрю”.
* **Момент времени для ключевой ставки:** Текстовое значение, например, “Конец года”.

**5. Преобразование сообщения в табличный вид:**

| **Показатель** | **Значение** | **Единица измерения** | **Период** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВВП | 3,6 | % | 2023 | Рост по отношению к 2022 (база 2016) |
| Инфляция | 7,5 | % | 2023 | Среднегодовая |
| Ключевая ставка ЦБ РФ | 16 | % | 2023 | На конец года |