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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | **Информационные системы и технологии** |
|  |  | (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 лабораторной работе №1**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Киричек Илья Константинович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СвБИв-211рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

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

**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.

Вариант: 3.  
На склад № 2 18.06.2017 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера.

**Таблица:**

| **Номер склада** | **Дата поступления** | **Количество пар** | **Фирма** | **Модель** | **Размер** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 18.06.2017 | 25 | Скороход | АМ-45 | 41 |
| 3 | 20.06.2017 | 15 | Технообувь | ТА-22 | 42 |
| 4 | 22.06.2017 | 30 | Спортмастер | СМ-11 | 40 |

**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.

В 2023 году валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации составил 110 трлн рублей, что на 3% больше, чем в 2022 году. Уровень инфляции составил 7%, а уровень безработицы — 4,5%.

**Таблица**

| **Показатель** | **Значение** |
| --- | --- |
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | 110 трлн рублей |
| Изменение ВВП по сравнению с 2022 годом | +3% |
| Уровень инфляции | 7% |
| Уровень безработицы | 4,5% |

**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.

**1. Имена реквизитов и их значения**

1. **Реквизиты-основания:**
   * **Валовой внутренний продукт (ВВП)**: 110 трлн рублей
2. **Реквизиты-признаки:**
   * **Изменение ВВП по сравнению с 2022 годом**: +3%
   * **Уровень инфляции**: 7%
   * **Уровень безработицы**: 4,5%

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

* **Реквизит-основание**: Валовой внутренний продукт (ВВП)
* **Реквизиты-признаки**:
  + Изменение ВВП по сравнению с 2022 годом
  + Уровень инфляции
  + Уровень безработицы

**3. Структура экономических показателей**

Структура экономических показателей может выглядеть следующим образом:

* **Экономический показатель**
  + **ВВП**
    - Значение
    - Изменение по сравнению с предыдущим годом
  + **Уровень инфляции**
    - Значение
  + **Уровень безработицы**
    - Значение

**4. Области значений реквизитов**

1. **Валовой внутренний продукт (ВВП)**: числовое значение в триллионах рублей
2. **Изменение ВВП**: процентное значение (может быть как положительным, так и отрицательным)
3. **Уровень инфляции**: процентное значение (обычно в диапазоне от 0% до 20% и выше)
4. **Уровень безработицы**: процентное значение (обычно в диапазоне от 0% до 15% и выше)

**5. Таблица**

| **Показатель** | **Значение** |
| --- | --- |
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | 110 трлн рублей |
| Изменение ВВП по сравнению с 2022 годом | +3% |
| Уровень инфляции | 7% |
| Уровень безработицы | 4,5% |