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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| **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** |  | Усаров Самандар Искандарович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-301рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

**Москва 2025**

**Задание 1**

**Исходное неформатированное сообщение:**  
*Сотрудник Иванов дата приема 12022020 оклад 75000 премия 15 стаж 5 лет.*

**Решение:**

1. **Форматированный вид:**
   * Сотрудник: Иванов
   * Дата приема: 12.02.2020
   * Оклад: 75000 (руб.)
   * Премия: 15 (%)
   * Стаж: 5 (лет)
2. **Табличный вид с двумя дополнительными строками:**

| Сотрудник | Дата приема | Оклад (руб.) | Премия (%) | Стаж (лет) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Иванов | 12.02.2020 | 75 000 | 15 | 5 |
| Петрова | 01.09.2021 | 68 000 | 10 | 3 |
| Сидоров | 15.05.2018 | 92 000 | 20 | 6 |

*Пояснение:*

* **Атрибуты (реквизиты):** Сотрудник, Дата приема, Оклад, Премия, Стаж.
* **Домены (области допустимых значений):**
  + Сотрудник: Текстовая строка (ФИО).
  + Дата приема: Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ.
  + Оклад: Число > 0 (как правило, кратно МРОТ).
  + Премия: Число от 0 до 100 (процент от оклада).
  + Стаж: Целое число >= 0.

**Задание 2**

**Выбранный макроэкономический показатель:** Уровень инфляции в России.

1. **Неформатированное сообщение:**  
   Инфляция в России за январь 2024 год 0.86 процента за февраль 0.67 за март 0.37
2. **Форматированный вид:**
   * Показатель: Инфляция
   * Страна: Россия
   * Период: январь 2024 г.; февраль 2024 г.; март 2024 г.
   * Значение: 0,86%; 0,67%; 0,37%
3. **Табличный вид:**

| Показатель | Страна | Период | Значение (%) |
| --- | --- | --- | --- |
| Инфляция | Россия | Январь 2024 | 0,86 |
| Инфляция | Россия | Февраль 2024 | 0,67 |
| Инфляция | Россия | Март 2024 | 0,37 |

*Пояснение:*

* **Реквизит-основание:** Значение — это числовая характеристика, которая измеряется (уровень инфляции).
* **Реквизиты-признаки:**
  + Показатель — определяет, что именно измеряется (Инфляция).
  + Страна — определяет территорию, к которой относится показатель.
  + Период — определяет время, за которое измерен показатель.

**Задание 3**

**Исходные сообщения:**

1. Зарплата за январь 2024 года у менеджера 95000 рублей, у инженера 110000 рублей.
2. Курс доллара США на 20 марта 2024 года 92.10 рубля, на 21 марта 91.80 рубля.

**Решение для сообщения 1: "Зарплата за январь 2024 года у менеджера 95000 рублей, у инженера 110000 рублей."**

1. **Имена реквизитов и их значения:**
   * Показатель: Зарплата
   * Период: Январь 2024 года
   * Должность: Менеджер, Инженер
   * Значение: 95000, 110000 (рублей)
2. **Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:**
   * **Реквизиты-признаки:** Показатель, Период, Должность (описывают, чья это характеристика и за какой период).
   * **Реквизит-основание:** Значение (числовая характеристика, которая является объектом учёта).
3. **Структура экономического показателя:**  
   Экономический показатель = Показатель + Период + Должность + Значение
4. **Характеристика областей значений реквизитов (домены):**
   * Показатель: {"Зарплата"} (фиксированное значение для этого сообщения).
   * Период: Дата/временной период в заданном формате (месяц год).
   * Должность: Текстовая строка из справочника должностей ("Менеджер", "Инженер", "Аналитик" и т.д.).
   * Значение: Число > 0 (рублей).
5. **Табличный вид:**

| Показатель | Период | Должность | Значение (руб.) |
| --- | --- | --- | --- |
| Зарплата | Январь 2024 | Менеджер | 95 000 |
| Зарплата | Январь 2024 | Инженер | 110 000 |

**Решение для сообщения 2: "Курс доллара США на 20 марта 2024 года 92.10 рубля, на 21 марта 91.80 рубля."**

1. **Имена реквизитов и их значения:**
   * Показатель: Курс доллара США
   * Валюта: Доллар США
   * Дата: 20.03.2024, 21.03.2024
   * Значение: 92.10, 91.80 (руб. за 1 USD)
2. **Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:**
   * **Реквизиты-признаки:** Показатель, Валюта, Дата.
   * **Реквизит-основание:** Значение.
3. **Структура экономического показателя:**  
   Экономический показатель = Показатель + Валюта + Дата + Значение
4. **Характеристика областей значений реквизитов (домены):**
   * Показатель: {"Курс"}.
   * Валюта: Наименование валюты из международного стандарта ISO 4217 ("Доллар США", "Евро", "Юань" и т.д.).
   * Дата: Календарная дата.
   * Значение: Число > 0 (курс всегда положителен).
5. **Табличный вид:**

| Показатель | Валюта | Дата | Значение (руб. за 1 ед.) |
| --- | --- | --- | --- |
| Курс | Доллар США | 20.03.2024 | 92,10 |
| Курс | Доллар США | 21.03.2024 | 91,80 |