**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 лабораторному практикуму № 1**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Голышев Олег Алексеевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СвБИв-211рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

**Москва 2025**

Задание 1

Вариант №7

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

Сообщение

7. На расчетный счет ООО «Ринго» 05.12.17 поступила оплата от ЗАО «Комин» в размере 12650 рублей за рекламные услуги, оказанные в июле 2017 года.

**Ответ:**

**Форматированный вид:**Платежное поручение:

Дата поступления: 05.12.2017

Плательщик: ЗАО «Комин»

Получатель: ООО «Ринго»

Сумма: 12 650 рублей

Назначение платежа: оплата рекламных услуг

Период оказания услуг: июль 2017 года

**Табличный вид:**

| **№** | **Дата поступления** | **Плательщик** | **Получатель** | **Сумма (руб)** | **Назначение платежа** | **Период оказания услуг** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 05.12.2017 | ЗАО «Комин» | ООО «Ринго» | 12 650 | Оплата рекламных услуг | Июль 2017 |
| 2 | 15.01.2023 | ООО «Технопром» | ООО «Ринго» | 28 400 | Оплата маркетинговых услуг | Декабрь 2022 |
| 3 | 22.03.2023 | ИП Смирнов А.В. | ООО «Ринго» | 9 800 | Оплата рекламного размещения | Февраль-март 2023 |

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.

**Ответ**:

**1. Неформатированное сообщение**

*"В 2023 году инфляция в Российской Федерации составила 7,4%, что на 2,1 процентных пункта выше уровня 2022 года (5,3%). Рост цен наиболее заметен в категориях продуктов питания (+9,2%), непродовольственных товаров (+6,8%) и услуг (+5,7%)."*

**2. Форматированный вид**

**Показатель:** Инфляция в РФ  
**Год:** 2023  
**Значение:** 7,4%  
**Изменение к предыдущему году:** +2,1 п.п. (2022: 5,3%)  
**Структура роста цен:**

* Продукты питания: +9,2%
* Непродовольственные товары: +6,8%
* Услуги: +5,7%

**3. Табличный вид**

| **Год** | **Уровень инфляции, %** | **Изменение (п.п.)** | **Категория** | **Рост цен, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 5,3 | — | — | — |
| 2023 | 7,4 | +2,1 | Продукты питания | +9,2 |
| 2023 | 7,4 | +2,1 | Непродовольственные товары | +6,8 |
| 2023 | 7,4 | +2,1 | Услуги | +5,7 |

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.

**Ответ**:

1. Сообщение:

*"В 2023 году инфляция в Российской Федерации составила 7,4%, что на 2,1 процентных пункта выше уровня 2022 года (5,3%). Рост цен наиболее заметен в категориях продуктов питания (+9,2%), непродовольственных товаров (+6,8%) и услуг (+5,7%)."*

**1. Имена реквизитов и их значения**

| **Реквизит** | **Значение** |
| --- | --- |
| **Год** | 2023 |
| **Страна** | Российская Федерация |
| **Уровень инфляции** | 7,4% |
| **Изменение к прошлому году** | +2,1 п.п. (в 2022 году — 5,3%) |
| **Категория товаров/услуг** | Продукты питания, Непродовольственные товары, Услуги |
| **Рост цен по категориям** | +9,2% (продукты), +6,8% (непрод. товары), +5,7% (услуги) |

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

* **Реквизиты-признаки** (качественные характеристики):
  + Год
  + Страна
  + Категория товаров/услуг
* **Реквизиты-основания** (количественные показатели):
  + Уровень инфляции
  + Изменение к прошлому году
  + Рост цен по категориям

**3. Структура экономических показателей**

Экономический показатель: **Инфляция**  
**Состав:**

1. **Базовые параметры:**
   * Год измерения
   * Территория (страна)
2. **Абсолютные значения:**
   * Уровень инфляции (годовой)
   * Рост цен по категориям
3. **Относительные изменения:**
   * Динамика к предыдущему году (в п.п.)

**4. Области значений реквизитов**

| **Реквизит** | **Область значений** |
| --- | --- |
| **Год** | 2022, 2023 (и другие года для сравнения) |
| **Страна** | Российская Федерация (может быть расширено до других стран) |
| **Уровень инфляции** | Число в % (диапазон: 0–100%, обычно 2–15% для стабильных экономик) |
| **Изменение к прошлому году** | Число в п.п. (может быть отрицательным при снижении инфляции) |
| **Категория товаров/услуг** | Фиксированный набор: продукты, непрод. товары, услуги, ЖКХ и т.д. |
| **Рост цен по категориям** | Число в % (зависит от категории, например, продукты часто имеют более высокий рост) |

**5. Табличный вид сообщения**

| **Год** | **Уровень инфляции, %** | **Изменение (п.п.)** | **Категория** | **Рост цен, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 5,3 | — | — | — |
| 2023 | 7,4 | +2,1 | Продукты питания | +9,2 |
| 2023 | 7,4 | +2,1 | Непродовольственные товары | +6,8 |
| 2023 | 7,4 | +2,1 | Услуги | +5,7 |

1. Сообщение:

*«На расчетный счет ООО «Ринго» 05.12.17 поступила оплата от ЗАО «Комин» в размере 12650 рублей за рекламные услуги, оказанные в июле 2017 года.»*

**1. Имена реквизитов и их значения**

| **Реквизит** | **Значение** |
| --- | --- |
| **Получатель** | ООО «Ринго» |
| **Плательщик** | ЗАО «Комин» |
| **Дата операции** | 05.12.2017 |
| **Сумма платежа** | 12 650 рублей |
| **Назначение платежа** | Оплата рекламных услуг |
| **Период услуг** | Июль 2017 года |
| **Тип операции** | Поступление на расчетный счет |

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

* **Реквизиты-признаки** (качественные характеристики):
  + Получатель
  + Плательщик
  + Назначение платежа
  + Период услуг
  + Тип операции
* **Реквизиты-основания** (количественные показатели):
  + Дата операции
  + Сумма платежа

**3. Структура экономических показателей**

Экономический показатель: **Финансовая операция**  
**Состав:**

1. **Субъекты операции:**
   * Получатель (юридическое лицо)
   * Плательщик (юридическое лицо)
2. **Параметры операции:**
   * Дата
   * Сумма (в рублях)
3. **Содержательные атрибуты:**
   * Назначение
   * Период оказания услуг

**4. Области значений реквизитов**

| **Реквизит** | **Область значений** |
| --- | --- |
| **Получатель** | Наименования юр. лиц (ООО, ЗАО, ИП и др.) |
| **Плательщик** | Наименования юр. лиц |
| **Дата операции** | Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ |
| **Сумма платежа** | Числовые значения > 0 (рубли, копейки) |
| **Назначение платежа** | Текстовое описание (услуги, товары и т.д.) |
| **Период услуг** | Месяц и год или диапазон дат |
| **Тип операции** | Фиксированный набор: поступление, списание и т.д. |

**5. Табличный вид сообщения**

| **№** | **Дата поступления** | **Плательщик** | **Получатель** | **Сумма (руб)** | **Назначение платежа** | **Период оказания услуг** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 05.12.2017 | ЗАО «Комин» | ООО «Ринго» | 12 650 | Оплата рекламных услуг | Июль 2017 |