**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** |  | Петрашишин Даниил Александрович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИв-301рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

**Москва 2025**

Оглавление

[Перечень используемых инструментальных средств 3](#_Toc192270243)

[Задания 3](#_Toc192270244)

[Решение 4](#_Toc192270245)

[Источники 6](#_Toc192270246)

# Задание

1. **Задание**

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

* 15.09.2024 Завод №1 Цех №2 20 болтов

1. **Задание**

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.

1. **Задание**

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.

# 2. Ход работы

1. **Задание**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День | Месяц | Год | Завод | Цех | Изготовлено болтов |
| 15 | 09 | 2024 | 1 | 2 | 20 |
| 20 | 06 | 2024 | 3 | 4 | 30 |
| 26 | 01 | 2024 | 5 | 6 | 40 |

1. **Задание**

**Неформатированное сообщение:**

В 2022 году валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации составил 100 триллионов рублей. Уровень инфляции в стране составил 12%. Безработица в стране зафиксирована на уровне 4,5%. Основой для этих данных является отчет Министерства экономического развития.

| **Реквизит** | **Значение** |
| --- | --- |
| Основание | Отчет Министерства экономического развития |
| Год | 2022 |
| Значение ВВП | 100 триллионов рублей |
| Уровень инфляции | 12% |
| Уровень безработицы | 4,5% |

1. **Задание**

**Имена реквизитов и их значения:**

1. Реквизит-основание: Значение ВВП
   1. Значение: 100 триллионов рублей
2. Реквизит-основание: Уровень инфляции
   1. Значение: 12%
3. Реквизит-основание: Уровень безработицы
   1. Значение: 4,5%
4. Реквизит-признак: Год
   1. Значение: 2022

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

1. Реквизиты-основания:

* Значение ВВП
* Уровень инфляции
* Уровень безработицы

1. Реквизиты-признаки:

* Год

**Структура экономических показателей:**

1. Экономический показатель:

* Значение ВВП (трлн. руб.)
* Уровень инфляции (%)
* Уровень безработицы (%)
* Год

**Области значений реквизитов:**

* Значения ВВП: значения могут варьироваться в зависимости от экономического роста страны, обычно измеряется в триллионах рублей.
* Уровень инфляции: может принимать значения от 0% до 100% (в зависимости от экономической ситуации).
* Уровень безработицы: может принимать значения от 0% до 100% (в зависимости от экономической ситуации).
* Год: целые числа, представляющие годы (например, 2020, 2021, 2022 и т.д.).

**Табличный вид**

| **Реквизит** | **Значение** |
| --- | --- |
| Основание | Отчет Министерства экономического развития |
| Год | 2022 |
| Значение ВВП | 100 триллионов рублей |
| Уровень инфляции | 12% |
| Уровень безработицы | 4,5% |