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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (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 лабораторному практикуму №1**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Зарудаев Максим Олегович |  |  |
|  |  | (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)

# Перечень используемых инструментальных средств

MS Office Word, Яндекс Браузер, поисковая система Яндекс.

# Задания

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.

* В сентябре 2022 года оплётчик Воронцов изготовил 500 километров кабеля.

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.

# Решение

1. **Задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Год | Цех | Изготовлено кабеля (км) | Модель |
| Сентябрь | 2022 | ЦКИ | 500 | КИПвЭвнг |
| Октябрь | 2023 | ЦКИ | 460 | КИПвЭвнг |
| Ноябрь | 2024 | ЦКИ | 540 | КИПвЭвнг |

1. **Задание**

**Неформатированное сообщение:**

В 2022 году уровень инфляции в Российской Федерации составил 11,9% по сравнению с предыдущим годом. При этом, средняя зарплата в стране увеличилась до 60 000 рублей, а ВВП России в текущих ценах составил 120 триллионов рублей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Реквизит-основание | Год | Уровень инфляции (%) | Средняя зарплата (₽) | ВВП (трлн. ₽) |
| Инфляция | 2022 | 11,9 | 60 000 | 0,153 |
| Инфляция | 2023 | 7,42 | 77 000 | 0,172 |
| Инфляция | 2024 | 7,3 | 150 000 | 36,7 |

1. **Задание**

**Имена реквизитов и их значения:**

1. Реквизит-основание: Уровень инфляции
   1. Значение: 11,9%
2. Реквизит-основание: Средняя зарплата
   1. Значение: 60 000 ₽
3. Реквизит-основание: ВВП
   1. Значение: 153 млрд рублей
4. Реквизит-признак: Год
   1. Значение: 2022

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

1. Реквизиты-основания:

* Уровень инфляции
* Средняя зарплата
* ВВП

1. Реквизиты-признаки:

* Год

**Структура экономических показателей:**

1. Экономический показатель:

* Уровень инфляции (%)
* Средняя зарплата (руб.)
* ВВП (трлн. руб.)
* Год

**Области значений реквизитов:**

* Уровень инфляции: может принимать значения от 0% до 100% (в зависимости от экономической ситуации).
* Средняя зарплата: значения могут варьироваться в зависимости от региона и времени, но обычно находятся в диапазоне от 60 000 до 150 000 рублей.
* ВВП: значения могут варьироваться в зависимости от экономического роста страны, обычно измеряется в триллионах рублей.
* Год: целые числа, представляющие годы (например, 2022, 2023, 2024 и т.д.).

**Табличный вид**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Реквизит-основание | Год | Уровень инфляции (%) | Средняя зарплата (₽) | ВВП (трлн. ₽) |
| Инфляция | 2022 | 11,9 | 60 000 | 0,153 |

# Источники

1. Яндекс браузер
2. GitHub