

**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:** |  | очная |
|  |  | (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** |  | Влас Эдуард Русланович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-201рсоб |  |
|  |  |  |  |

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

**Москва 2025 г.**

Оглавление

[Лабораторный практикум № 1. 3](#_Toc192872621)

[Задание 1 3](#_Toc192872622)

[Задание 2 5](#_Toc192872623)

[Задание 3 5](#_Toc192872624)

[Список источников 8](#_Toc192872625)

# 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.

№ варианта Сообщение  
1. В сентябре 2018 год цех № 2 изготовил 46 подшипников П-28.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Цех** | **Количество подшипников** | **Модель** |
| Сентябрь 2018 | № 2 | 46 | П-28 |
| Декабрь 2019 | № 1 | 72 | П-35 |
| Июнь 2021 | № 3 | 30 | П-42 |

2. Объем продаж ЗАО «Ланта» в 2017 году снизился на 20% по сравнению с прошлым годом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Компания** | **Показатель** | **Изменение** | **Причина** |
| 2017 | ЗАО «Ланта» | Объем продаж | -20% | Качество товара |
| 2019 | ООО «Вектор» | Объем продаж | +15% | Расширение ассортимента |
| 2021 | АО «Старт» | Объем продаж | -10% | Снижение спроса |

3. На склад № 2 18.06.17 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Склад** | **Количество** | **Товар** | **Фирма** | **Модель** | **Размер** |
| 18.06.17 | №2 | 25 | Ботинки | Скороход | АМ-45 | 41 |
| 22.09.19 | №3 | 40 | Кроссовки | Adidas | ZX-750 | 43 |
| 15.04.21 | №1 | 30 | Туфли | Ecco | Classic | 42 |

4. Объем прибыли ООО «Милана» в 1 квартале 2018 года составил 15000 рублей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Квартал** | **Компания** | **Показатель** | **Значение (руб.)** |
| 2018 | 1 | ООО «Милана» | Объем прибыли | 15000 |
| 2019 | 3 | АО «Вектор» | Объем прибыли | 25000 |
| 2020 | 4 | ООО «Фортуна» | Объем прибыли | 32500 |

5. Со склада № 2 25.12.16 переданы в Сборочный цех 15 сувальдных замков СМ-3516 фирмы «Кале».

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Склад** | **Количество** | **Товар** | **Модель** | **Фирма** | **Куда передано** |
| 25.12.16 | №2 | 15 | Сувальдные замки | СМ-3516 | Кале | Сборочный цех |
| 10.08.18 | №3 | 20 | Дверные ручки | ДР-220 | Apecs | Столярный участок |
| 05.11.20 | №1 | 30 | Петли дверные | ПД-110 | Гардиан | Монтажный цех |

6. 15.03.18 ООО «Принт» приобрело у ООО «Комус» 20 пачек бумаги формата А4 «Снегурочка» по цене 200 рублей за пачку.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Покупатель** | **Продавец** | **Товар** | **Формат** | **Количество** | **Цена за единицу (руб.)** | **Сумма (руб.)** |
| 15.04.18 | ООО «Принт» | ООО «Комус» | Бумага «Снегурочка» | А4 | 20 | 200 | 4000 |
| 22.09.19 | АО «Техно» | ООО «ОфисМир» | Картридж НР | - | 5 | 1500 | 7500 |
| 10.03.21 | ООО «Графика» | ЗАО «Бумага+» | Плоттерная бумага | А1 | 10 | 500 | 5000 |

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.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата поступления** | **Получатель** | **Плательщик** | **Сумма (руб.)** | **Назначение платежа** | **Дата оказания услуг** |
| 05.12.17 | ООО «Ринго» | ЗАО «Комин» | 12650 | Рекламные услуги | Июль 2017 |
| 18.09.19 | ООО «Медиа+» | АО «ТехноПринт» | 25000 | Дизайн и верстка | Август 2019 |
| 22.06.21 | ИП «График» | ООО «Вектор» | 18500 | Разработка логотипа | Май 2021 |

8. Петров К.С. 01.02.18 получил из кассы ООО «Ракита» 28000 рублей на хозяйственные расходы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **ФИО получателя** | **Компания** | **Сумма (руб.)** | **Назначение** |
| 01.02.18 | Петров К.С. | ООО «Ракита» | 28000 | Хозяйственные расходы |
| 15.07.19 | Иванов А.П. | ООО «Гарант» | 35000 | Командировочные |
| 10.11.21 | Смирнов В.Д. | АО «Техносфера» | 50000 | Закупка оборудования |

9. В 2017 году ставка единого социального налога (ЕСН) в Российской федерации составит 30% с зарплаты до 512 тыс. рублей в год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Налог** | **Ставка** | **Лимит дохода (руб./год)** |
| 2017 | Единый социальный налог (ЕСН) | 30% | 512000 |
| 2019 | Налог на прибыль | 20% | Без лимита |
| 2021 | НДФЛ | 13% | До 5000000 |

## 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.

**Неформатированное сообщение:**В 2022 году уровень инфляции в Российской Федерации составляет 11,9%, что превышает целевой показатель Центрального банка, установленный на уровень 4%.

**Форматированное сообщение:  
Год:** 2022  
**Показатель:** Уровень инфляции  
**Значение:** 11,9%  
**Целевой показатель ЦБ РФ:** 4%  
**Страна:** Российская Федерация

Табличный вид:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Показатель** | **Значение** | **Целевой показатель ЦБ РФ** | **Страна** |
| 2022 | Уровень инфляции | 11,9% | 4% | Российская Федерация |

## 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. Задание имен реквизитов и их значений**

**Пример сообщения:**

*"В 2022 году уровень инфляции в Российской Федерации составляет 11,9%, что превышает целевой показатель Центрального банка, установленный на уровне 4%."*

**Реквизиты и их значения:**

* **Год**: 2022
* **Показатель**: Уровень инфляции
* **Значение**: 11,9%
* **Целевой показатель ЦБ РФ**: 4%
* **Страна**: Российская Федерация

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

* **Реквизиты-основания** (определяют контекст данных):
  + Год
  + Страна
* **Реквизиты-признаки** (характеризуют экономическое состояние):
  + Показатель
  + Значение
  + Целевой показатель ЦБ РФ

**3. Структура экономических показателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название реквизита** | **Тип данных** | **Описание** |
| **1** | Год | Числовой | Год, к которому относятся данные |
| **2** | Показатель | Текстовый | Экономический показатель (инфляция, ВВП и т. д.) |
| **3** | Значение | Числовой | Фактическое значение показателя |
| **4** | Целевой показатель ЦБ РФ | Числовой | Ожидаемое значение показателя |
| **5** | Страна | Текстовый | Название государства |

**4. Области значений реквизитов**

* Год – целые числа от 1900 до 2100.
* Показатель – текстовая строка с названием макроэкономического показателя.
* Значение – число с плавающей запятой (например, 11,9%).
* Целевой показатель ЦБ РФ – число с плавающей запятой.
* Страна – строка с названием государства.

**5. Преобразование в табличный вид**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Показатель** | **Значение** | **Целевой показатель ЦБ РФ** | **Страна** |
| 2022 | Уровень инфляции | 11,9% | 4% | Российская Федерация |

# Список источников

1. https://delo-press.ru/journals/documents/oformlenie-dokumentov/63667-kak-oformit-dokumenty-osnovaniya-v-prikaze/
2. https://infourok.ru/lekciya-informacionnoe-obespechenie-po-predmetu-osnovi-postroeniya-avtomatizirovannih-informacionnih-sistem-2939031.html
3. https://github.com/IvanSibirevV2/HowTo\_SQLite/tree/main/Литература