|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Институт Информационных технологий |
|  |  | (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) |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** | |  | | **Лабораторный практикум № 1. Обработка информации в информационных системах** | | | | |
|  | | | | | | |  | (наименование темы) |
|  |  | |  | | | | | |
| **по дисциплине** | | | | |  | Инструментальные средства информационных систем | | |
|  | | | | | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Крицков Никита Игоревич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СвБИв-212рсоб |  |
|  |  |  |  |

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

**Москва 2025 г.**

**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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Дата* | *Организация* | *Действие* | *Количество* | *Описание товара/услуги* | *Сумма* |
| 1 | 09.2018 | Цех № 2 | Изготовил | 46 | Подшипники П-28 | - |
| 2 | 2017 | ЗАО «Ланта» | Снижение объема продаж | На 20% по сравнению с прошлым годом | - | - |
| 3 | 18.06.2017 | Склад № 2 | Поступление | 25 | Пары ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размер | - |
| 4 | 1 квартал 2018 | ООО «Милана» | Объем прибыли | - | - | 15000 рублей |
| 5 | 25.12.2016 | Склад № 2 | Передача | 15 | Сувальдные замки СМ-3516 фирмы «Кале» | - |
| 6 | 15.03.2018 | ООО «Принт» | Приобретение | 20 | Пачки бумаги формата А4 «Снегурочка», цена 200 рублей за пачку | 4000 |
| 7 | 05.12.2017 | ООО «Ринго» | Поступление оплаты | - | От ЗАО «Комин» за рекламные услуги, оказанные в июле 2017 года | 12650 рублей |
| 8 | 01.02.2018 | ООО «Ракита» | Получение из кассы | - | На хозяйственные расходы | 28000 рублей |
| 9 | 2017 | РФ | Ставка ЕСН | - | 30% с зарплаты до 512 тыс. рублей в год | - |
| 10 | 15.10.2023 | ООО «ТехноСервис» | Продажа | 100 | Компьютерные комплектующие | 300000 рублей |
| 11 | 01.11.2023 | ЗАО «ЭкоПак» | Доставка | 500 | Упаковочные материалы | 150000 рублей |

**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 соответствии с данными Федеральной службы государственной статистики, в 2023 году валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации составил 120 триллионов рублей. ВВП на душу населения составил 800 тысяч рублей, а темп роста экономики по сравнению с прошлым годом составил 2%. Эти показатели свидетельствуют о восстановлении экономики после пандемии и негативных последствий международной политики.

Форматированное сообщение:

Реквизит-основание:

* Валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации: 120 трлн рублей

Реквизиты-признаки:

* ВВП на душу населения: 800 тыс. рублей
* Темп роста экономики: 2%
* Период: 2023 год

Табличный вид:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Реквизит | Значение | Период | Темп роста экономики |
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | 120 трлн рублей | 2023 год | 2% |
| Период  ВВП на душу населения | 800 тыс. рублей | 2023 год | 2% |

**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.

Для преобразования заданного сообщения в табличный вид и выполнения указанных требований, будет создана таблица, которая будет содержать имена реквизитов, их значения, признаки и основания, а также структуру экономических показателей. Так как конкретные реквизиты и данные не были предоставлены, будет приведен пример на основе гипотетических данных.

Пример сообщения:

Сообщение: "В 2023 году выручка компании составила 10 миллионов рублей, чистая прибыль - 2 миллиона рублей, а активы - 50 миллионов рублей."

1. Имена реквизитов и их значения:

* Выручка: 10 миллионов рублей
* Чистая прибыль: 2 миллиона рублей
* Активы: 50 миллионов рублей

2. Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:

Реквизиты-признаки:

* Выручка
* Чистая прибыль
* Активы

Реквизиты-основания:

* Год: 2023
* Валюта: рубли

3. Структура экономических показателей:

Экономические показатели:

* Период (год)
* Выручка
* Чистая прибыль
* Активы
* Валюта

4. Области значений реквизитов:

* Выручка: числовое значение (в рублях), не может быть отрицательным.
* Чистая прибыль: числовое значение (в рублях), может быть равной нулю или положительной.
* Активы: числовое значение (в рублях), также не может быть отрицательным.

5. Структура экономических показателей (повтор):

* Экономические показатели:
* Год
* Выручка
* Чистая прибыль
* Активы
* Валюта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Параметр* | **Выручка** | **Чистая прибыль** | **Активы** | **Год** |
| *Значение* | 10 миллионов | 2 миллиона | 50 миллионов | 2023 |
| *Валюта* | рубли | рубли | рубли |  |