

| **Факультет/Институт** |  | Институт Информационных технологий |
| --- | --- | --- |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  |  |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очно-заочная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

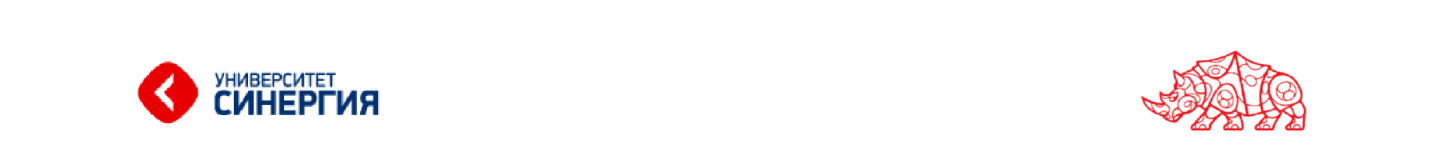
**Отчет по лабораторному практикуму № 1**

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

| **Обучающийся** |  | Свирин Константин |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-201рсоб |  |
|  |  |  |  |

| **Преподаватель** |  | Сибирев И.В. |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**



***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.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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.

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.

Задание №1.

Вариант №2. Объем продаж ЗАО «Ланта» в 2017 году снизился на 20% по сравнению с прошлым годом.

Объем продаж ЗАО «Ланта» за 2017 год:

Реквизит-основание: Объем продаж

* Значение: Снизился на 20%
* Сравнение: Прошлый год

| № | Организация | Год | Показатель | Значение | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЗАО «Ланта» | 2017 | Объём продаж | Снизился на 20% | В сравнении с прошлым годом |

Задание №2.

**Неформатированное сообщение**: "В 2022 году валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации составил 150 триллионов рублей, что на 2% меньше, чем в 2021 году. Уровень инфляции достиг 12%, а безработица составила 4,5%."

**Форматированное сообщение с реквизитом-основанием и тремя реквизитами-признаками**:

Макроэкономические показатели Российской Федерации за 2022 год:

1. Реквизит-основание: Валовой внутренний продукт (ВВП)

* Значение: 150 триллионов рублей
* Признак 1: Снижение на 2% по сравнению с 2021 годом

2. Реквизит-признак 2: Уровень инфляции

* Значение: 12%

3. Реквизит-признак 3: Уровень безработицы

* Значение: 4,5%

**Табличное представление**:

| № | Показатель | Значение | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Валовой внутренний продукт (ВВП) | 150 триллионов рублей | Снижение на 2% по сравнению с 2021 годом |
| 2 | Уровень инфляции | 12% |  |
| 3 | Уровень безработицы | 4,5% |  |

Задание №3. (Опираясь на первое задание, вариант №2: Объем продаж ЗАО «Ланта» в 2017 году снизился на 20% по сравнению с прошлым годом.)

* **задайте имена реквизитов, укажите их значения;**

| Имя | Значение |
| --- | --- |
| Объём продаж | Снижение на 20% |
| Год | 2017 |
| Сравнение с прошлым годом | Да |

* **укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания;**

| Реквизиты-признаки | Реквизиты-основания |
| --- | --- |
| Объём продаж: Снижение на 20%  Год: 2017 | Сравнение: Прошлый год |

* **запишите структуру экономических показателей;**

1. Объем продаж

* Значение: Снизился на 20%
* Период: 2017

2. Сравнение с прошлым годом

* Значение: Да

3. Дополнительные показатели (если применимо)

* Прибыль
* Издержки
* Рентабельность
* **охарактеризуйте области значений реквизитов;**

1. Объем продаж:

* Описание: Общая сумма доходов, полученных ЗАО «Ланта» от продажи товаров или услуг за определенный период.
* Область значений: Может быть выражен в денежном эквиваленте (например, в рублях) и зависит от количества проданных единиц и ценовой политики компании.

2. Год:

* Описание: Календарный год, за который осуществляется анализ объемов продаж.
* Область значений: Целое число, представляющее год (например, 2017). Может быть использован для сравнения с другими годами.

3. Изменение:

* Описание: Процентное изменение объема продаж по сравнению с предыдущим годом.
* Область значений: Может быть представлен в процентах и может принимать как положительные, так и отрицательные значения. В данном случае значение отрицательное (-20%), что указывает на снижение.

4. Сравнение:

* Описание: Указывает на наличие или отсутствие сравнения с данными предыдущего года.
* Область значений: Логическое значение (Да/Нет), где "Да" означает, что данные за текущий год сравниваются с данными за прошедший год.
* **запишите структуру экономических показателей;**

1. Объем продаж

* ЗАО «Ланта»

2. Год

* 2017

3. Сравнение

* Прошлый год

4. Изменение

* Снижение на 20%
* **преобразуйте данное сообщение в табличный вид.**

| № | Показатель | Значение |
| --- | --- | --- |
| 1 | Объём продаж | ЗАО «Ланта» |
| 2 | Год | 2017 |
| 3 | Изменение | Снижение на 20% |
| 4 | Сравнение | Прошлый год |