**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:** |  | Очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по практической работе №1**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Юсуфов П. Ш. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-204рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.

**ТАБЛИЦА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Дата | Цех | количество | Наименование |
| 1 | 01.09.2018 | Цех № 2 | 46 | Подшипники П-28 |
| 2 | 2017 | ЗАО «Ланта» | 20% | Объем продаж снизился на 20% |
| 3 | 18.06.2017 | № 2 | **25** | Пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45 |
| 4 | 2018 | ООО «Милана» | 15000 рублей | Объем прибыли в 1 квартале |
| 5 | 25.12.2016 | № 2 | 15 | Сувальдные замки СМ-3516 фирмы «Кале» |
| 6 | 15.03.2018 | ООО «Принт» | **20** | Пачки бумаги формата А4 «Снегурочка» |
| 7 | 05.12.2017 | ООО «Ринго» | 12650 рублей | Оплата от ЗАО «Комин» за рекламные услуги |
| 8 | 01.02.2018 | ООО «Ракита» | 28000 рублей | Получено на хозяйственные расходы |
| 9 | 2017 |  | 30% | Ставка ЕСН составит |

**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 первом квартале 2023 года в Российской Федерации наблюдается рост валового внутреннего продукта (ВВП) на 2,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Промышленное производство увеличилось на 3%, а уровень безработицы составил 4,5%. Инфляция за тот же период составила 5,2%.

**Форматированное сообщение**

**Реквизит-основание:**

• Период: первый квартал 2023 года

**Реквизиты-признаки:**

• Рост валового внутреннего продукта (ВВП): 2,5%

• Увеличение промышленного производства: 3%

• Уровень безработицы: 4,5% • Инфляция: 5,2%

**Табличный вид**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Показатель | Значение |
| Первый квартал 2023 года | Рост валового внутреннего продукта (ВВП) | 2,5% |
|  | Увеличение промышленного производства | 3% |
|  | Уровень безработицы | 4,5% |
|  | Инфляция | 5,2% |
|  |  |  |

**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.

**Имена реквизитов и их значения**

|  |  |
| --- | --- |
| Имя реквизита | Значение |
| Рост валового внутреннего продукта (ВВП) | 2,5% |
| Увеличение промышленного производства | 3% |
| Уровень безработицы | 4,5% |
| Инфляция | 5,2% |

**Реквизиты-признаки и реквизиты-основания**

• **Реквизиты-основания:**

• Период: первый квартал 2023 года

• **Реквизиты-признаки:**

• Рост валового внутреннего продукта (ВВП)

• Увеличение промышленного производства

• Уровень безработицы

• Инфляция

**Структура экономических показателей**

Структура экономических показателей может быть представлена следующим образом:

• **Экономические показатели:**

• Период

• Дата начала •

Дата окончания

• ВВП • Рост (%)

• Промышленное производство

• Увеличение (%)

• Уровень безработицы

• Процент (%)

• Инфляция

• Процент (%)

**Области значений реквизитов**

• **Рост валового внутреннего продукта (ВВП)**:

значение может варьироваться от отрицательных значений (рецессия) до положительных значений (рост).

• **Увеличение промышленного производства**: может быть как положительным, так и отрицательным, в зависимости от состояния экономики.

• **Уровень безработицы**: обычно выражается в процентах и может варьироваться от 0% до значений, превышающих 10% в кризисные периоды.

• **Инфляция**: также выражается в процентах и может колебаться от отрицательных значений (дефляция) до высоких положительных значений.

**Табличный вид**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Период | Показатель | Значение |  |
| Первый квартал 2023 года | Рост валового внутреннего продукта (ВВП) | 2,5% |  |
|  | Увеличение промышленного производства | 3% |  |
|  | Уровень безработицы | 4,5% |  |
|  | Инфляция | 5,2% |  |