**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) |
|  |  |  |

**Лабораторный практикум № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** |  | **Инструментальные средства информационных систем** | | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | **Шех Егор Александрович** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | **ВБИо-202рсоб** |  |
|  |  |  |  |



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

**Москва 2025 г.**

Задачи

**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 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер склада | Дата поступления | Кол-во пар | Фирма | Модель | Размер |
| 2 | 18.06.2017 | 25 | Скороход | АМ-45 | 41 |

Задание 2

В соответствии с данными Росстата, на 2024 год валовой внутренний продукт (ВВП)

РФ составил 120 трлн рублей. В реальном выражении ВВП вырос на 3,5 процента. Уровень безработицы остается на уровне 4,5 процентов. ИПЦ увеличился на 2,1 процента по сравнению с прошлым годом.

|  |  |
| --- | --- |
| Реквизит | Значение |
| Основание | Данные Росстата |
| Показатель | ВВП |
| Значение ВВП | 120 трлн рублей |
| Рост ВВП | 3,5 процента |
| Уровень безработицы | 4,5 процента |
| ИПЦ | 2,1 процент |

Задание 3

Имена реквизитов и их значения:

Складская информация

Реквизиты:

Номер склада – 2

Дата поступления – 18.06.2017

Кол-во пар – 25

Фирма – Скороход

Модель – АМ-45

Размер 41

Экономические показатели

Основание – Данные Росстата

Показатель – ВВП

Значение ВВП – 120 трлн рублей

Рост ВВП – 3,5 процента

Уровень безработицы – 4,5 процента

ИПЦ – 2,1 процент

Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:

Реквизиты-основания – Данные Росстата

Реквизиты-признаки:

Номер склада

Дата

Кол-во пар

Фирма

Модель

Размер

ВВП

Рост ВВП

Уровень безработицы

ИПЦ

Структура экономических показателей:

Основные данные

Зачетные данные

Признаки/характеристики

Области значения реквизитов

Номер склада – целое число

Дата поступления – дата

Кол-во пар – целое число

Фирма – название компании

Модель – определенная версия товара

Размер – целое или число с половиной

Основание – данные, полученные от официальных статистических органов

Показатель – ВВП

Рост ВВП – процентное изменение

Уровень безработицы – процент от общей рабочей силы, не имеющий работы

ИПЦ – процентное изменение уровня цен на потребительские товары и услуги