**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

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

**Отчет по лабораторной работе № 1**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Алясов Сергей Евгеньевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИос-111рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

Лабораторная работа номер 1.

**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.

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

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Цех** | **Изготовлено шт.** | **Наименование продукции** |
| Сентябрь 2018 | 2 | 46 | Подшипники П-28 |
| Январь 2020 | 1 | 120 | Вал В-15 |
| Июль  2021 | 3 | 75 | Шестерни Ш-42 |

**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.

Ответ:

В 2023 году в России ВВП составил 165 трлн. рублей, инфляция достигла 5,4%, а средняя заработная плата по стране составила 66 000 рублей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Макроэкономический показатель | Значение | Единица измерения |
| 2023 | ВВП | 165 | Трлн. Рублей |
| 2023 | Инфляция | 5.4 | Процентов |
| 2023 | Средняя зарпалата | 66000 | Рублей |

**Задание 3.**

В заданных сообщениях:

1. задайте имена реквизитов, укажите их значения;

Таблица 1:

* Дата – Сентябрь 2018, январь 2020, июль 2021
* Цех – 1,2,3
* Кол-во изделий – 46,120,75
* Наименование продукций - подшипники П-28, вал В-15, шестерни Ш-42

Таблица 2:

Год – 2023

Макроэкономический показатель – ВВП, инфляция, средняя зарплата

Значение – 165, 5.4, 66 000

2. укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания;

Реквизиты-основания:

* таблица 1: дата
* таблица 2: год

Реквизиты-признаки:

Таблица 1: Цех, кол-во изделий, наименование продукции

Таблица 2: Макроэкономический показатель, значение, единица измерения

3. запишите структуру экономических показателей;

Они делятся на 2 группы:

Производственные показатели: отражают выпуск продукции, кол-во изделий и производственные мощности

Макроэкономические показатели: характеризуют экономику страны, включая ВВП, инфляцию, уровень зарплат

4. охарактеризуйте области значений реквизитов;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип данных** | **Возможные значения** |
| Дата/год | Целочисленный | 2018,2020,2021,2023 |
| Цех | Целочисленный | 1,2,3 |
| Кол-во изделий | Целочисленный | 46, 120, 75 |
| Наименование продукции | Строковый | Подшипники, валы, шестерни |
| Макроэкономический показатель | Строковый | ВВП, инфляция, зарплата |
| Значение | Числовой | 165, 5.4, 66 000 |
| Единица измерения | Строковый | Трлн. Руб, процентов, рублей |