***Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»***

***Институт информационных систем и технологий***

***Кафедра Информационных технологий***

***Дисциплина «*Инструментальные средства информационных систем*»***

*Лабораторная работа №1*

*Тема «Обработка информации в информационных системах»*

*\*

*Выполнил Студент: Тишин М.С.*

*Группа: ВБИо-201рсоб*

*Принял Сибирев И.В.*

*Москва 2024*

Вариант №1

Задание 1

Исходное сообщение: «В сентябре 2018 года цех №2 изготовил 46 подшипников П-28»

Форматированное сообщение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Цех | Продукция | Количество | Модель |
| Сентябрь 2018 | №2 | подшипники | 46 | П-28 |

Таблица с добавленными строками

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Цех | Продукция | Количество | Модель |
| Сентябрь 2018 | №2 | Подшипники | 46 | П-28 |
| Октябрь 2018 | №1 | Гайки | 120 | Г-12 |
| Ноябрь 2018 | №3 | болты | 85 | Б-16 |

Область значения реквизитов

|  |  |
| --- | --- |
| Реквизит | Область значений |
| Дата | Месяц + год (текстовый формат) |
| Цех | № (числовой формат) |
| Продукция | Текст (название изделия) |
| Количество | Положительное целое число |
| Модель | Текст (код изделия) |

Задание №2

Неформатированное сообщение: «В 2023 году уровень инфляции в Российской Федерации составил 7.4%, что на 2.1% выше, чем в 2022 году.»

Форматированное сообщение:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Год | Значение | Изменение к прошлому году |
| Инфляция | 2023 | 7.4% | +2.1% |

Табличный вид с дополнительными строками:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Год | Значение | Изменение к прошлому году |
| Инфляция | 2023 | 7.4% | +2.1% |
| ВВП | 2023 | 155 трлн руб. | +4.5% |
| Уровень безработицы | 2023 | 3.5% | -0.3% |

Структура экономических показателей:

|  |  |
| --- | --- |
| Реквизит | Значение |
| Показатель | Инфляция |
| Год | 2023 |
| Значение | 7.4% |
| Изменение к прошлому году | +2.1% |

Реквизиты-основания: показатель, год;

Реквизиты-признаки: значение, изменение к прошлому году.

Структура экономических показателей (сводная):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Реквизит | Тип | Область значений |
| Показатель | Текст | Название показателя (инфляция, ВВП и т.д.) |
| Год | Число | 2000-2100 |
| Значение | Число с % | 0-100% |
| Изменение к прошлому году | Число с % | -100% до +100% |

Задание №3

Имена реквизитов и их значения:

|  |  |
| --- | --- |
| Реквизит | Значение |
| Дата | Сентябрь 2018 |
| Цех | №2 |
| Продукция | Подшипники |
| Количество | 46 |
| Модель | П-28 |

Реквизиты-основания и реквизиты-признаки.

Реквизиты-основания: дата, цех;

Реквизиты-признаки: продукция, количество, модель.