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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные системы и технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очно-заочно |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | **Лабораторный практикум № 2.**  Организация структур данных в информационных системах | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Нуримов Исломбек Бахадир Угли |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СвБИв-211рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

Лабораторный практикум №2. Организация структур данных в информационных системах

Задание 1

**Разработка формы документа для набора реквизитов**

Форма документа (шаблон в MS Word с полями для заполнения):

1. Форма производственного отчета (на основе сообщения 1 из ЛР1)

Цех №: 2

Дата: 09.2018 (месяц, год)

Изготовлено:46(количество)

Тип продукции:Подшипники (наименование)

Модель/артикул:П-28\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Форма складской накладной (на основе сообщения 3 из ЛР1)

Склад №: 2

Дата поступления: 18. 06. 2017 (дд.мм.гг)

Товар: Ботинки

Количество:25 пар

Производитель:Скороход

Модель:АМ-45\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Размер/параметры:\_\_41\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Пример в Word можно сделать с использованием полей формы: "Вставка" → "Форма" → "Текстовое поле")

**Задание 2**

Разработка форм документов по функциям управления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция управления | Тип документа | Пример формы |
| Контроль | Отчет, докладная записка | *"Отчет о продажах за Q1 2024"* (таблица с динамикой, отклонениями, выводами) |
| Руководство | Приказ, распоряжение | *"Приказ №45 от 15.03.2024 о повышении цен"* (шапка, основания, пункты) |
| Мотивация | Приказ по личному составу | *"Приказ о премировании Иванова И.И. за перевыполнение плана"* (ФИО, сумма, основание) |
| Организация | Положение, инструкция | *"Положение о работе удаленных сотрудников"* (разделы: права, обязанности, контроль) |
| Планирование | План, бюджет | *"План закупок на 2024 год"* (таблица: наименование, сроки, ответственные, сумма) |

|

Пример формы приказа (руководство):

ПРИКАЗ № 45 от \_15.\_.\_03.\_\_.20\_24\_

О повышении отпускных цен

На основании [доклада коммерческого отдела от \_10.03.2024]

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить новые цены на продукцию согласно Приложению 1.

2. Отделу маркетинга обеспечить уведомление клиентов до 25.03..2024\_\_.

3. Контроль исполнения возложить на [ФИО].

Директор Петрова И.С

Задание 3

Информационная модель (схематично)

A[Документы] --> B[Экранные формы]

A --> C[Массивы данных]

B --> D[Ввод данных]

C --> E[База данных]

D -->|XML/JSON| E

E --> F[Отчеты]

Компоненты модели:

1. Документы (из Задания 2):

Приказы, отчеты, планы.

2. Экранные формы (интерфейсы):

Веб-форма для ввода приказов, мобильное приложение для отчетов.

3. Массивы данных (структуры хранения):

Таблицы БД: `Orders`, `Reports`, `Employees`

Пример таблицы БД для приказов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Тип | Дата | Автор | Содержание |
| 1 | Приказ | 15.03.2024 | Иванов А.А. | Повышение цен на 10 |

Вывод:

Разработаны шаблоны документов, формы для функций управления и схема хранения данных. Модель готова к реализации в СУБД (например, MySQL) или ERP-системе.