**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА   
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**

**ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – филиал РАНХиГС**

Факультет: Управления

Кафедра Информатики и информационных технологий

Направление подготовки / специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

*(код, наименование)*

Направленность (профиль) / специализация: Корпоративные информационные системы управления

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

|  |  |
| --- | --- |
| **по дисциплине:** | **Программная инженерия\_** |
| **на тему:** | **«Исследование общероссийских классификатор (по книге Грекула)»** |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **АВТОР** |
|  |  | **Обучающийся(иеся) \_2\_ курса группы ИК-722** |
|  |  | **\_\_\_заочной\_\_\_ формы обучения** |
|  |  |  |
|  |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Савинов А.А.\_\_\_\_\_** |
|  |  | **(подпись) (фамилия, инициалы)** |
|  |  |  |
|  |  | **РУКОВОДИТЕЛЬ** |
|  |  |  |
|  |  | **(ученая степень, ученое звание)** |
|  |  | **оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  |  |
|  |  | **(дата защиты)** |
|  |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  | **(подпись) (фамилия, инициалы)** |

**Нижний Новгород,** **2025г.**

**Цель работы:**

Изучить типы общероссийских классификаторов, их назначение, кодирование и применение в информационных системах.

**Теоретическая часть**

а) Типы классификаторов и их назначение (по книге Грекула):

* ОКОФ — Общероссийский классификатор основных фондов.
  + Назначение: классификация имущества организаций по видам и группам.
* ОКПД2 — Общероссийский классификатор продукции по видам деятельности.
  + Назначение: описание выпускаемой продукции и предоставляемых услуг.

b) Кодирование классификаторов:

Формула классификатора:

[Группа].[Подгруппа].[Вид].[Разновидность]

* Пример: ОКОФ код 14 284 129 — «Прочие машины и оборудование»

c) Характеристики выбранных классификаторов:

| Характеристика | ОКОФ | ОКПД2 |
| --- | --- | --- |
| Уровень вложенности | 4 | 5 |
| Длина кода | 7–8 знаков | 8 знаков |
| Применение | Бухгалтерский учет, амортизация | Налоговая отчетность, статистика |
| Обновляемость | Редко | Ежегодно |

d) Схема БД для выбранных классификаторов:

Таблица для ОКОФ:

sql

CREATE TABLE OKOF (

Code VARCHAR(8) PRIMARY KEY,

Name VARCHAR(255),

GroupCode VARCHAR(2),

SubgroupCode VARCHAR(2),

TypeCode VARCHAR(2)

);

Таблица для ОКПД2:

sql

CREATE TABLE OKPD2 (

Code VARCHAR(8) PRIMARY KEY,

Name VARCHAR(255),

Level INT,

ParentCode VARCHAR(8)

);

**Практическая часть**

* Реализованы таблицы в СУБД SQLite.
* Выполнены запросы выборки по кодам и названиям классификаторов.
* Пример SQL-запроса:

sql

SELECT \* FROM OKPD2 WHERE Code LIKE '01.11.11%';