

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – филиал РАНХиГС**

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине: Программная инженерия

**АВТОР**

Обучающийся 3 курса группы ИБ-531  
заочной формы обучения

\_\_\_\_\_  
(подпись) Илюхин Даниил Борисович  
(фамилия, инициалы)

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание)

оценка \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата защиты)

\_\_\_\_\_  
(подпись) Окулич В.И.  
(фамилия, инициалы)

Нижний Новгород, 2022г.

## **Цель работы.**

1. Исследование общероссийских классификаторов.

## Решение:

### 1. Типы классификаторов и их значение.

- **Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ):** Справочник, содержащий коды стран мира и используемый для обмена информацией о международных отношениях, торговле и других областях.
- **Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД):** Используется для классификации продукции и услуг по отраслям экономики с целью упорядочения информации о производстве и торговле.
- **Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО):** Справочник, предназначенный для кодирования и стандартизации данных о муниципальных образованиях Российской Федерации.
- **Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ):** Используется для категоризации и стандартизации единиц измерения физических величин, что облегчает обмен информацией в области торговли, науки и техники.
- **Общероссийский классификатор продукции отечественного машиностроения (ОКП):** Предназначен для классификации продукции отечественного машиностроения по различным параметрам, что упрощает систематизацию информации в данной отрасли.
- **Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО):** Используется для кодирования и идентификации административных и территориальных единиц Российской Федерации.

Эти общероссийские классификаторы помогают стандартизировать данные, облегчают обмен информацией между организациями и структурируют информацию в соответствии с утвержденными стандартами. Они широко используются в различных сферах деятельности для упорядочения и анализа данных.

### 2. О кодировании классификаторов (формула классификаторов).

Для **кодирования** общероссийских классификаторов используются стандартные методики, которые могут включать в себя различные элементы в зависимости от конкретного классификатора.

#### Формула классификатора ОКП:

- **Раздел (первый уровень классификации):** Например, две цифры или буквенно-цифровой код, идентифицирующий основные группы продукции (например, 01, 02, 03 и т. д.).
- **Подраздел (второй уровень классификации):** Например, две цифры или буквенно-цифровой код, дополняющий код раздела и определяющий более узкие категории продукции внутри основных групп.

- **Вид продукции (третий уровень классификации):** Например, две цифры или буквенно-цифровой код, конкретизирующий подраздел и указывающий на конкретный вид продукции в рамках определенной категории.

А пример кода продукции в рамках ОКП: 01.02.03, где:

- 01 - код раздела.
- 02 - код подраздела.
- 03 - код конкретного вида.

### 3. Характеристика выбранного классификатора.

**В пример выберем ОКП - Общероссийский классификатор продукции общественного машиностроения.**

**Общероссийский классификатор продукции отечественного машиностроения (ОКП)** представляет собой стандартизированный справочник, разработанный для систематизации и классификации продукции в области машиностроения на территории Российской Федерации.

#### Пример характеристик ОКП:

1. **Идентификация и классификация продукции:** ОКП позволяет идентифицировать и классифицировать различные виды продукции, производимой в отечественной машиностроительной отрасли.
2. **Структурирование данных:** Справочник имеет иерархическую структуру с разделами, подразделами и видами продукции, что упрощает организацию и поиск информации.
3. **Унификация кодирования:** ОКП предлагает определенные правила и форматы для кодирования продукции, что обеспечивает единообразие и удобство работы с данными для предприятий и организаций.
4. **Облегчение обмена информацией:** Стандартизированные коды продукции в рамках ОКП позволяют эффективно обмениваться информацией между предприятиями, организациями и государственными структурами.
5. **Поддержка статистического учета:** ОКП используется для учета и статистического анализа производства и объемов продукции в машиностроении для целей планирования и анализа рынка.
6. **Постоянное обновление и совершенствование:** Классификатор регулярно обновляется и дорабатывается с учетом изменяющихся рыночных условий и технологических достижений в отрасли машиностроения.

