Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Нижегородский институт управления

Кафедра Информатики и информационных технологий

ОТЧЕТ

Лабораторная работа №2

Программная инженерия

Изучение единой системы кодирования и классификации

Выполнил: студент группы:

ИБ-321

Епанешников Никита

Нижний Новгород

2023 г.

Оглавление

[Лабораторная работа №2 3](#__RefHeading___Toc2088_288135204)

[1. Общероссийские классификаторы 4](#__RefHeading___Toc2327_138631437)

[2. Перечень основных классификаторов 4](#__RefHeading___Toc2329_138631437)

[3. Принципы построения и управления созданием классификаторов в России 6](#__RefHeading___Toc2331_138631437)

[4. Структура и тип классификатора ОКВ 7](#__RefHeading___Toc2333_138631437)

[Назначение: 7](#__RefHeading___Toc2335_138631437)

[5. База данных классификатора ОКВ 8](#__RefHeading___Toc2337_138631437)

[6.Использование классификатора ОКВ в народном хозяйстве и экономических информационных системах 9](#__RefHeading___Toc2339_138631437)

# Лабораторная работа №2

**Тема:** Изучение единой системы кодирования и классификации.

**Цель:** ознакомление с системами классификации и кодирования объектов экономической сферы и методикой использования классификаторов при проектировании экономических информационных систем.

**Задания к лабораторной работе**.

1. Провести поиск в Интернете общероссийских классификаторов;

2. Выяснить структуру классификаторов и создать файл, содержащий перечень основных классификаторов в России;

3. Сформулировать принципы построения и управления созданием классификаторов в России;

4. Для указанного преподавателем классификатора проанализировать его структуру и определить тип;

5. На базе этого классификатора создать реляционную базу данных соответствующей предметной области с использованием кодировки классификатора;

6. Сформулировать необходимость использования классификаторов в народном хозяйстве и экономических информационных системах;

## 1. Общероссийские классификаторы

Общероссийский классификатор — справочник, который представляет собой систематизированный перечень записей с указанием наименований и кодов объектов технико-экономической и социальной информации. Является официальным документом.

Полное название: Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации.

Сокращённая запись: “*ОК*”. Названия всех общероссийских классификаторов имеют аббревиатуры и начинаются с “*ОК”*.

*“ОК”* обязателен при обмене данных между отраслями и при использовании в унифицированных формах документов (УФД) на территории Российской Федерации. “*ОК”* обеспечивает сопоставимость данных в различных отраслях и секторах хозяйственной деятельности, а также имеет связи с другими действующими “*ОК”* и гармонирует с международными классификаторами.

## 2. Перечень основных классификаторов

|  |  |
| --- | --- |
| [ЕСКД](https://poporyadku.ru/eskd1993.html) | [Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов](https://poporyadku.ru/eskd1993.html) |
| [КГС](https://poporyadku.ru/kgs.html) | [Классификатор государственных стандартов](https://poporyadku.ru/kgs.html) |
| [КИЕС](https://poporyadku.ru/kies.html) | [Классификатор институциональных единиц по секторам экономики](https://poporyadku.ru/kies.html) |
| [ОКАТО](https://poporyadku.ru/okato1995.html) | [Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления](https://poporyadku.ru/okato1995.html) |
| [ОКВ](https://poporyadku.ru/okv2000.html) | [Общероссийский классификатор валют](https://poporyadku.ru/okv2000.html) |
| [ОКВГУМ](https://poporyadku.ru/okvgum2002.html) | [Общероссийский классификатор видов грузов, упаковки и упаковочных материалов](https://poporyadku.ru/okvgum2002.html) |
| [ОКВЭД](https://poporyadku.ru/okved2014.html) | [Общероссийский классификатор видов экономической деятельности](https://poporyadku.ru/okved2014.html) |
| [ОКГР](https://poporyadku.ru/okgr2002.html) | [Общероссийский классификатор гидроэнергетических ресурсов](https://poporyadku.ru/okgr2002.html) |
| [ОКД](https://poporyadku.ru/okd1995.html) | [Общероссийский классификатор деталей, изготавливаемых сваркой, пайкой, склеиванием и термической резкой](https://poporyadku.ru/okd1995.html) |
| [ОКДП](https://poporyadku.ru/okdp1993.html) | [Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг](https://poporyadku.ru/okdp1993.html) |
| [ОКЕИ](https://poporyadku.ru/okei1994.html) | [Общероссийский классификатор единиц измерения](https://poporyadku.ru/okei1994.html) |
| [ОКЗ](https://poporyadku.ru/okz2014.html) | [Общероссийский классификатор занятий](https://poporyadku.ru/okz2014.html) |
| [ОКИН](https://poporyadku.ru/okin2014.html) | [Общероссийский классификатор информации о населении](https://poporyadku.ru/okin2014.html) |
| [ОКИСЗН](https://poporyadku.ru/okiszn2017.html) | [Общероссийский классификатор информации по социальной защите населения](https://poporyadku.ru/okiszn2017.html) |
| [ОКНПО](https://poporyadku.ru/oknpo1995.html) | [Общероссийский классификатор начального профессионального образования](https://poporyadku.ru/oknpo1995.html) |
| [ОКОГУ](https://poporyadku.ru/okogu2011.html) | [Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления](https://poporyadku.ru/okogu2011.html) |
| [ОКОК](https://poporyadku.ru/okok2002.html) | [Общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах](https://poporyadku.ru/okok2002.html) |
| [ОКОНХ](https://poporyadku.ru/okonh.html) | [Общесоюзный классификатор отраслей народного хозяйства](https://poporyadku.ru/okonh.html) |
| [ОКОПФ](https://poporyadku.ru/okopf2012.html) | [Общероссийский классификатор организационно-правовых форм](https://poporyadku.ru/okopf2012.html) |
| [ОКОФ](https://poporyadku.ru/okof2014.html) | [Общероссийский классификатор основных фондов](https://poporyadku.ru/okof2014.html) |
| [ОКП](https://poporyadku.ru/okp1993.html) | [Общероссийский классификатор продукции](https://poporyadku.ru/okp1993.html) |
| [ОКПД](https://poporyadku.ru/okpd2014.html) | [Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности](https://poporyadku.ru/okpd2014.html) |
| [ОКПДТР](https://poporyadku.ru/okpdtr1994.html) | [Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов](https://poporyadku.ru/okpdtr1994.html) |
| [ОКПИиПВ](https://poporyadku.ru/okpiipv2002.html) | [Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод](https://poporyadku.ru/okpiipv2002.html) |
| [ОКПО](https://poporyadku.ru/okpo1993.html) | [Общероссийский классификатор предприятий и организаций](https://poporyadku.ru/okpo1993.html) |
| [ОКС](https://poporyadku.ru/oks2000.html) | [Общероссийский классификатор стандартов](https://poporyadku.ru/oks2000.html) |
| [ОКСВНК](https://poporyadku.ru/oksvnk2013.html) | [Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации](https://poporyadku.ru/oksvnk2013.html) |
| [ОКСМ](https://poporyadku.ru/oksm2001.html) | [Общероссийский классификатор стран мира](https://poporyadku.ru/oksm2001.html) |
| [ОКСО](https://poporyadku.ru/okso2016.html) | [Общероссийский классификатор специальностей по образованию](https://poporyadku.ru/okso2016.html) |
| [ОКТМО](https://poporyadku.ru/oktmo2013.html) | [Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований](https://poporyadku.ru/oktmo2013.html) |
| [ОКТС](https://poporyadku.ru/okts2015.html) | [Общероссийский классификатор трансформационных событий](https://poporyadku.ru/okts2015.html) |
| [ОКУД](https://poporyadku.ru/okud1993.html) | [Общероссийский классификатор управленческой документации](https://poporyadku.ru/okud1993.html) |
| [ОКУН](https://poporyadku.ru/okun1993.html) | [Общероссийский классификатор услуг населению](https://poporyadku.ru/okun1993.html) |
| [ОКФС](https://poporyadku.ru/okfs1999.html) | [Общероссийский классификатор форм собственности](https://poporyadku.ru/okfs1999.html) |
| [ОКЭР](https://poporyadku.ru/oker1995.html) | [Общероссийский классификатор экономических регионов](https://poporyadku.ru/oker1995.html) |
| [ОТКД](https://poporyadku.ru/otkd1995.html) | [Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения](https://poporyadku.ru/otkd1995.html) |
| [ОТКСЕ](https://poporyadku.ru/otkse1995.html) | [Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения](https://poporyadku.ru/otkse1995.html) |
| [ТН ВЭД](https://poporyadku.ru/tnved.html) | [Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности](https://poporyadku.ru/tnved.html) |

## 3. Принципы построения и управления созданием классификаторов в России

Общероссийским классификаторам необходимо соответствовать требованиям Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации РФ (ЕСКК ТЭСИ). Национальные и отраслевые классификаторы представляют собой нормативные документы. Внесение изменений в классификаторы согласовывается с Госкомстатом и Комитетом РФ по стандартизации, метрологии и сертификации.

Основанием для разработки ряда общероссийских классификаторов служат:

1. План мероприятий по формированию методологии систематизации и кодирования информации, а также совершенствованию и актуализации общероссийских классификаторов, реестров и информационных ресурсов (утвержден Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковичем 31 июля 2014 года №4970п-П10);
2. [Федеральный закон Российской Федерации от 29 июня 2015 года №162-ФЗ](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102374687) «О стандартизации в Российской Федерации»;
3. [Постановление Правительства Российской Федерации от 7 июня 2019 г. № 733](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/post1733-070619.pdf) «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации»

Формирование и представление для принятия изменений к классификаторам обеспечиваются в порядке, установленном Правилами стандартизации ПР 50.1.024—2005 «Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов».

## 4. Структура и тип классификатора ОКВ

Наименование на русском языке: Общероссийский классификатор валют  
Наименование на английском языке: Russian Classification of Currencies  
Аббревиатура: ОКВ  
Обозначение: ОК (МК (ИСО 4217) 003-97) 014-2000  
Дата введения в действие: 01.07.2001  
Основание: Постановление Госстандарта России от 25.12.2000 г. № 405-ст

Состав классификатора:

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел (основной каталог) | [КОДЫ И НАИМЕНОВАНИЯ ВАЛЮТ, НАИМЕНОВАНИЯ СТРАН И ТЕРРИТОРИЙ](https://poporyadku.ru/okv/ok-014-2000-kody.html) |
| Приложение А (обязательное) | [НАИМЕНОВАНИЯ ВАЛЮТ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ, НАИМЕНОВАНИЯ СТРАН И ТЕРРИТОРИЙ](https://poporyadku.ru/okv/ok-014-2000-prilozhenie-a.html) |
| Приложение Б (обязательное) | [НАИМЕНОВАНИЯ СТРАН И ТЕРРИТОРИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ, НАИМЕНОВАНИЯ И КОДЫ ВАЛЮТ](https://poporyadku.ru/okv/ok-014-2000-prilozhenie-b.html) |
| Приложение В (справочное) | [БУКВЕННЫЕ КОДЫ ВАЛЮТ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ, НАИМЕНОВАНИЯ ВАЛЮТ, СТРАН И ТЕРРИТОРИЙ](https://poporyadku.ru/okv/ok-014-2000-prilozhenie-v.html) |

Классификатор ОКВ относится к территориально-экономической группе классификаторов.

### Назначение:

ОКВ предназначен для использования при прогнозировании внешних экономических связей, учёте валютных поступлений и платежей, бухгалтерском и статистическом учёте, оперативной отчётности по операциям, связанным с международными расчётами, контроле за соблюдением договорной и платёжной дисциплины.

Объекты классификации:

Объекты классификации ОКВ — национальные валюты (денежные единицы стран и территорий).

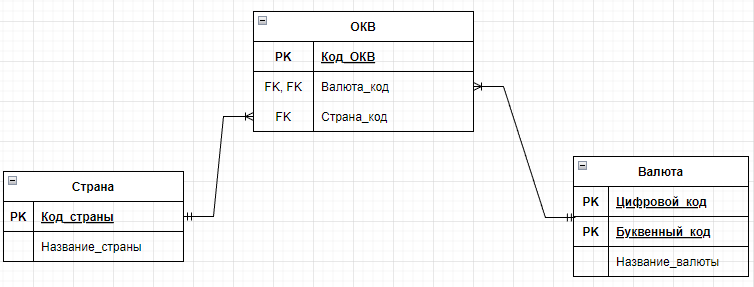
Структура кодов:

В классификаторе каждая позиция структурно состоит из трех блоков: кодов, наименований и признаков.

Блок кодов содержит трехзначный цифровой код валюты и ее трехбуквенный код, составленный из прописных латинских букв.  
Блок наименований включает наименования национальных валют.  
Блок признаков содержит краткие наименования стран и территорий, в которых данная валюта является национальной.

Пример:

## 5. База данных классификатора ОКВ



## 6.Использование классификатора ОКВ в народном хозяйстве и экономических информационных системах

ОКВиспользуют при:

* прогнозировании внешних экономических связей;
* учете валютных поступлений и платежей;
* бухгалтерском и статистическом учете;
* оперативной отчетности по операциям, связанным с международными расчетами;
* контроле за соблюдением договорной и платежной дисциплины.

**Вывод:** Мы ознакомлились с системами классификации и кодирования объектов экономической сферы и методикой использования классификаторов при проектировании экономических информационных систем.