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

О ПРОДЕЛАННОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

по курсу «Программная инженерия»

Выполнил: студент группы:

ИБ-531

Законов А.С.

Нижний Новгород

2024 г.

Оглавление

[Общероссийские классификаторы 3](#_Toc159017715)

[Порядок разработки, принятия, введения в действие, ведения и применения общероссийских классификаторов 3](#_Toc159017716)

[Классификатор используется 4](#_Toc159017717)

[Описание ОКП 4](#_Toc159017718)

[Таблица "ОКП" (для создания БД): 5](#_Toc159017719)

# Общероссийские классификаторы

**Общероссийские классификаторы** – это нормативные документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и др.) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и при межведомственном обмене информацией.

Порядок разработки, принятия, введения в действие, ведения и применения общероссийских классификаторов в социально-экономической области (в том числе в сфере прогнозирования, статистического учета, банковской деятельности, налогообложения, при межведомственном информационном обмене, создании информационных систем и информационных ресурсов) устанавливается Правительством Российской Федерации.

В настоящее время насчитывается более 30 общероссийских классификаторов, которые входят в состав Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК) Российской Федерации. Объектом классификации и кодирования в ЕСКК является информация в разных областях хозяйственной деятельности – статистика, финансовая и правоохранительная деятельность, банковское дело, бухгалтерский учет, стандартизация, таможенное дело, торговля и внешнеэкономическая деятельность.

В число общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации входят, например:

* Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (аббревиатура – ОКОГУ, обозначение – ОК 006-93, введен в действие 1 января 1996 г.);
* Общероссийский классификатор предприятий и организаций (аббревиатура – ОКПО, обозначение – ОК 007-93, введен в действие 1 июля 1994 г.);
* Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (аббревиатура – ОКВЭД, обозначение – ОК 029-2001, введен в действие 1 января 2003 г.);
* Общероссийский классификатор валют (аббревиатура – ОКВ, обозначение – OK (MK (ИСО 4217) 003-97) 014-2000, введен в действие 1 июля 2001 г.).

К общероссийским классификаторам, подпадающим под действие Федерального закона «О техническом регулировании» и распространяющимся на продукцию, товары и услуги, относятся, например:

* Общероссийский классификатор стандартов (аббревиатура- ОКС, обозначение – OK (MK (ИСО/ИНКФО МКС) 001-2000, введен в действие 1 октября 2000 г.);
* Общероссийский классификатор услуг населению (аббревиатура – ОКУН, обозначение – ОК 002-93, введен в действие 1 января 1996 г.);
* Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (аббревиатура – ОКДП, обозначение – ОК 004-93, введен в действие 1 января 1994 г.);
* Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения (аббревиатура – ОТКД, обозначение – ОК 021-95, введен в действие 1 января 1997 г.);
* Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения (аббревиатура – ОТКСЕ, обозначение – ОК 022-95, введен в действие 1 января 1997 г.);
* Общероссийский классификатор видов грузов, упаковки и упаковочных материалов (аббревиатура – ОКВГУМ, обозначение – ОК 031-2002, введен в действие 1 января 2003 г.).

В частности, Общероссийский классификатор продукции (аббревиатура – ОКП, обозначение – ОК 005-93) был принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 30 декабря 1993 г. № 301 с 1 июля 1994 г. на территории Российской Федерации с последующими изменениями и дополнениями, внесенными в 1995-2000 гг.

Он предназначен для обеспечения достоверности, сопоставимости и автоматизированной обработки информации о продукции в таких сферах деятельности, как стандартизация, статистика, экономика и др. ОКП представляет собой систематизированный свод кодов и наименований группировок продукции, выстроенный по иерархической системе классификации.

Классификатор используется**:**

* при решении задач каталогизации продукции, включая разработку каталогов и систематизацию в них продукции по важнейшим технико-экономическим признакам;
* при подтверждении соответствия продукции в соответствии с группами однородной продукции, построенными на основе группировок ОКП;
* для статистического анализа производства, реализации и использования продукции на макроэкономическом региональном и отраслевом уровнях;
* для структуризации промышлешю-экономической информации по видам выпускаемой предприятиями продукции с целью проведения маркетинговых исследований и снабженческих операций.

## Описание ОКП

В ОКП предусмотрена пятиступенчатая иерархическая классификация с цифровой десятичной системой кодирования. Каждая позиция ОКП содержит шестизначный цифровой код (например 57 1193), однозначное контрольное число (например 1) и наименование группы продукции (например, пески из природного камня), которые записываются в форме таблицы.

На каждой ступени классификации деление осуществлено по наиболее значимым экономическим и техническим классификационным признакам.

На первой ступени располагаются классы продукции (XX 0000), на второй – подклассы (XX Х000), на третьей – группы (XX XX00), на четвертой – подгруппы (XX XXX0) и на пятой – виды продукции (XX ХХХХ).

Коды 2-5-разрядных групп продукции дополнены нулями до 6 разрядов и записываются с интервалом между вторым и третьим разрядами.

На каждой ступени классификации деление осуществляется по наиболее значимым экономическим и техническим признакам.

Классификация продукции в ОКП может быть завершена на третьей, четвертой или пятой ступенях классификационного деления.

При необходимости отражения конкретных типов, марок, моделей и других характеристик отдельных видов продукции в создаваемых для этих целей отраслевых классификаторах в качестве первых шести знаков должны быть проставлены коды ОКП. В настоящее время ОКП включает в себя 82 класса продукции.

<https://www.serconsrus.ru/faq/kody_okp/> коды и примеры кодов можно узнать на этом сайте

ЛУЧШЕ ПОСМОТРЕТЬ

## Таблица "ОКП" (для создания БД):

* Поля:
  + ID (идентификатор элемента классификатора, может быть числовым или текстовым)
  + Название (название элемента классификатора)
  + Код (код элемента классификатора, обычно числовой или алфавитно-цифровой)
  + Родительский\_ID (ссылка на ID родительского элемента, если элемент имеет родителя)
  + Уровень (уровень элемента в иерархии, например, 1 для корневых элементов, 2 для их потомков и т.д.)
  + Описание (дополнительная информация о элементе)
  + Дата\_создания (дата создания элемента)
  + Дата\_изменения (дата последнего изменения элемента)

Также, может понадобиться дополнительная таблица для связи с другими данными, например:

Таблица "Продукция":

* Поля:
  + ID
  + Название
  + Описание
  + ОКП\_код (ссылка на код элемента классификатора ОКП, связь с таблицей "ОКП")
  + Другие характеристики продукции