

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Экономический институт
Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

« 28 » декабря

Тхор Е.С.

20 24

года



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)**

Статистические классификаторы и регистры

(наименование учебной дисциплины, практике)

38.03.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Экономическая аналитика и бизнес-статистика

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

доцент

(подпись)

Спорняк С.А.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономической кибернетики и
прикладной статистики от « 15 » 02 2025 г., протокол № 25

Заведующий кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики

Велигур А.В.

(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Статистические классификаторы и регистры»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите все правильные ответы.

Единая система классификации и кодирования – это:

- А) совокупность общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации;
- Б) система средств ведения классификаторов;
- В) совокупность нормативных и методических документов по их разработке, ведению и применению.

Правильный ответ: А; Б; В.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

2. Выберите правильный ответ.

Метод классификации фасетный –...

- А) параллельное разделение множества объектов на независимые классификационные группировки;
- Б) последовательное разделение множества объектов на подчиненные классификационные группировки;
- В) параллельное и последовательное разделение множества объектов на подчиненные классификационные группировки.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

3. Выберите правильный ответ.

Длина кода –...

- А) позиция знака в коде;
- Б) условное обозначение состава и последовательности расположения знаков в коде;
- В) число знаков в коде без учета пробелов.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

4. Выберите правильный ответ.

Параллельный метод кодирования – это

- а) метод, при котором код объекта классификации образуется с использованием кодов независимых группировок, полученных при фасетном методе классификации;
- б) метод, при котором код объекта классификации образуется с использованием кодов последовательно расположенных подчиненных группировок, полученных при иерархическом методе классификации;

в) метод, при котором кодами служат числа натурального ряда с закреплением отдельных серий этих чисел (интервалов натурального ряда) за объектами классификации с одинаковыми признаками.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

5. Выберите правильный ответ.

Емкость классификатора – это:

а) наибольшее количество позиций, которое может содержать классификатор;

б) количество свободных позиций в классификаторе;

в) наименьшее количество позиций, которое может содержать классификатор;

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между формой и примером записи позиций основных международных классификаций. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)

Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК):

А)

Раздел	Группа	Класс	Описание	МСОК, версия 3
Секция D ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ				
Подсекция DB Текстильная промышленность				
17	17.7		Производство текстильных изделий	
		17.72	Производство трикотажных и вязанных изделий	1730
			Производство трикотажных и вязанных пулловеров, кардиганов и похожих изделий	1730

Б)

Раздел	Группа	Подгруппа	Описание
D ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ			
Подраздел 15 Производство пищевых продуктов и напитков			
	155	1552	Производство напитков
			Производство вин

В)

Раздел II	Продукты растительного происхождения
	Группа 07
	Овощи, некоторые корнеплоды и клубнеплоды пищевые
07.08	Бобовые культуры, в стручках или очищенные, свежие или охлажденные
07.08.10	– Горох (PISUM SATIVUM)
07.08.20	– Фасоль (VIGNA SPP., PHASEOLUS SPP.)

Г)

Код	Наименование	ГС	МСТК, версия 2
1	Напитки и табак		
11	Напитки		
112	Алкогольные напитки		
112.4	Сpirтные напитки	22.08	112.4
112.41	Виски	22.08.30	112.41

2) Общая отраслевая классификация видов экономической деятельности в рамках Европейского Союза (КДЕС):

3) Классификация основных продуктов (КОП)

4) Гармонизированная система описания и

кодирования товаров (ГС)

5) Международная стандартная торговая классификация (МСТК

Д)

Группы	Класс	Подкласс	Наименование	Коды соответствия		
				МСОК	ГС	МСТК
			Секция О Продукция сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства			
			Раздел 01 Продукция сельского хозяйства, садоводства и огородничества			
016			Культуры для производства напитков и пряностей			
	0161		Культуры для производства напитков			
		01611	Кофе, необжаренный, содержащий кофеин	0113	0901.11	071.11

Правильный ответ: 1-Б; 2- А; 3-Д; 4-В; 5-Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

2. Установите соответствие между примерами замещения группировок и их названием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

МСОК (ISIC)		КДЕС (NACE)	
Код	Наименование	Код	Наименование
1513	Переработка и консервирование фруктов и овощей	15.31 15.32 15.33	Переработка и консервирование картофеля Производство сока из фруктов и овощей Переработка и консервирование фруктов и овощей, не включенных в другие категории
1)	2)		
МСОК (ISIC)		КДЕС (NACE)	
Код	Наименование	Код	Наименование
0121	Разведение крупного рогатого скота, овец, коз, коней, ослов, мулов и ишаков; молочное хозяйство	01.21 01.22	Разведение крупного рогатого скота Разведение овец, коз, коней, ослов, мулов и ишаков

А) Замещение одной группировки МСОК с сохранением без изменения 1-го, 2-го и 3-го знаков кода в КДЕС

Б) Замещение одной группировки МСОК с сохранением без изменения 1-го и 2-го знаков кода КДЕС.

В) Замещение одной группировки МСОК с сохранением без изменения 1-го и 2-го знаков кода КДЕС.

Правильный ответ: 1-Б; 2-А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

3. Установите соответствие между следующими терминами и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1) Система классификации – | A) элемент классифицируемого множества. |
| 2) Объект классификации – | Б) совокупность методов и правил классификации и ее результат. |
| 3) Признак классификации – | В) этап классификации при иерархическом методе, в результате которого получается совокупность. |
| 4) Ступень классификации – | Г) свойство или характеристика объекта, по которому производится классификация. |
| 5) Глубина классификации – | Д) число ступеней классификации, которое зависит от степени конкретизации группировок и числа признаков, необходимых для решения конкретных задач. |
| 6) Группировка классификационная – | Е) подмножество объектов, полученное в результате классификации. |
| | Ж) средние, полученные в результате классификации. |

Правильный ответ 1-Б; 2-А; 3-Г; 4- В; 5-Д; 6-Е.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

4. Установите соответствие между этапами определения основного вида деятельности (ОВД) методом «сверху-вниз». Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1) Первый этап | А) Определить основную группу |
| 2) Второй этап | Б) Определить основной раздел |
| 3) Третий этап | В) Определить основной класс |
| 4) Четвертый этап | Г) Определить основной подкласс |
| | Д) Определить основной подраздел |

Правильный ответ: 1-Б; 2-В; 3-Г; 4-А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность порядка определения ОВД. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Если для одного из видов экономической деятельности значение критерия составит 50 и более процентов, то этот вид деятельности следует считать основным.

Б) Определить перечень видов экономической деятельности, осуществляемый хозяйствующим субъектом на уровне групп или подгрупп ОКВЭД, и для каждого вида экономической деятельности вычислить значение критерия.

В) Во всех других случаях ОВД нужно определять поэтапно, с использованием метода «сверху-вниз».

Правильный ответ: Б; А; В.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

2. Установите правильную последовательность проведения фасетной классификации. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Определение предметной области

Б) Идентификация фасетов

В) Создание схемы классификации

Г) Назначение терминов

Д) Тестирование и корректировка

Е) Применение классификации

Ж) Поддержка и обновление

Правильный ответ: А; Б; В; Г; Е; Д; Ж.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

3. Установите правильную последовательность проведения иерархической классификации. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Создание начальной матрицы расстояний

Б) Определение меры расстояния (метрики)

В) Выбор стратегии объединения (линковки)

Г) Итерационное объединение кластеров

Д) Построение дендрограммы

Е) Определение оптимального количества кластеров

Правильный ответ: Б; А; В; Г; Е.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

Метод классификации _____ – последовательное разделение множества объектов на подчиненные классификационные группировки. В этом методе множество объектов делится сначала по некоторому выбранному признаку (основанию деления) на крупные группировки, затем каждая из этих группировок делится на ряд последующих группировок по другому признаку, конкретизируя объект классификации. Таким образом, между классификационными группировками устанавливается подчиненность.

Правильный ответ: иерархический.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

2. Напишите пропущенное слово.

Метод классификации _____ – параллельное разделение множества объектов на независимые классификационные группировки. В этом методе классификационное множество объектов информации описывается набором независимых фасетов (списков), не имеющих жесткой взаимосвязи друг с другом, которые можно использовать отдельно для решения различных задач. Например, в Общероссийском классификаторе информации о населении (ОКИН) используются следующие фасеты: пол, возраст, гражданство, национальности, языки, родство и другие.

Правильный ответ: фасетный.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

3. Вставьте пропущенное слово.

Метод кодирования _____ – образование кода классификационной группировки (или) объекта классификации с использованием кодов последовательно расположенных подчиненных группировок, полученных при иерархическом методе классификации.

Правильный ответ: последовательный.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

4. Вставьте пропущенное слово.

В ОКВЭД использованы _____ метод классификации и последовательный метод кодирования

Правильный ответ: иерархический.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное словосочетание.

_____ – совокупность общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации; средств ведения классификаторов; нормативных и методических документов по их разработке, ведению и применению. (Единая система классификации и кодирования (ЕСКК))

Правильный ответ: Единая система классификации и кодирования (ЕСКК).

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

2. Вставьте пропущенное словосочетание.

Объектами классификации _____ являются промышленная и сельскохозяйственная продукция, в т.ч.: электро- и теплоэнергия, нефть, газ, уголь, кокс, руда и другие.

Правильный ответ: Общероссийского классификатора продукции (ОКП).

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

3. Обоснуйте ответ расчетом.

Определите ОВД крупного коммерческого предприятия. Предприятие осуществляет следующие виды экономической деятельности.

Раздел	Код	Наименование группировки	Выпуск товаров и услуг, тыс. руб.
D	28.12	Производство строительных металлических изделий	29000
D	28.62	Производство инструментов	15000
D	28.74.1	Производство крепежных изделий и пружин	5000
		Всего по предприятию	49000

Правильный ответ: Основной вид экономической деятельности в данном случае соответствует группировке ОКВЭД 28.12 «Производство строительных металлических изделий», так как его удельный вес в общем выпуске более 50 % (59 %).

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

4. Вставьте пропущенное словосочетание.

Параллельный _____ – это метод, при котором код объекта классификации образуется с использованием кодов независимых группировок, полученных при фасетном методе классификации.

Правильный ответ: метод кодирования.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решите задачу с использованием фасетного метода классификации.

С использованием фасетного метода классификации составить графическую схему классификации одежды по различным классификационным признакам.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Для создания графической схемы классификации одежды с использованием фасетного метода, давайте сначала определим основные фасеты (категории), по которым мы будем классифицировать одежду. Фасеты должны быть независимыми и покрывать все важные аспекты одежды. Вот пример фасетов:

1. Тип одежды (шорты, брюки, юбки, платья, футболки, свитера и т.д.)
2. Пол (мужская, женская, унисекс)
3. Возрастная категория (детская, подростковая, взрослая)
4. Сезон (лето, зима, весна, осень)
5. Материал (хлопок, шерсть, синтетика, лен и т.д.)
6. Цвет (черный, белый, синий, красный и т.д.)
7. Размер (XS, S, M, L, XL и т.д.)
8. Стиль (классический, спортивный, повседневный, деловой и т.д.)
9. Бренд (Adidas, Nike, Gucci, Levi's и т.д.)

Теперь, используя эти фасеты, мы можем создать графическую схему классификации. Графическая схема будет выглядеть как древовидная структура, где каждый узел дерева представляет собой фасет, а ветви — возможные значения этого фасета.

Пример такой схемы может выглядеть следующим образом:



Эта схема иллюстрирует, как одежда может быть классифицирована по различным фасетам. Например, брюки могут быть мужскими или женскими, предназначаться для детей или взрослых, иметь разные размеры и стили. Например, куртка может быть классифицирована следующим образом:

Тип одежды: куртка

Пол: мужской

Возрастная группа: взрослый

Сезон: зимний

Материал: кожа

Цвет: черный

Размер: L

Бренд: Adidas

Стиль: классический

Подобным образом можно продолжить классификацию для каждого фасета.

Критерии оценивания:

- определены основные фасеты (категории), по которым классифицирована одежда;
- представлен пример графической схемы классификации.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

2. Решите задачу с использованием методов классификации.

Изучив стандарты на отдельные виды продовольственных и непродовольственных товаров, отметить классификационные признаки этих товаров, самостоятельно составить:

схему классификации товара (на выбор) иерархическим методом (не менее 3-х ступеней) и определите глубину классификации;

схему классификации товара (на выбор) фасетным методом (не менее 3-х независимых группировок).

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Продовольственный товар — Молоко

1-я ступень: Продукты питания

2-я ступень: Молочные продукты

3-я ступень: Молоко

4-я ступень: Пастеризованное молоко

5-я ступень: Жирность (1%, 2,5%, 3,2%)

Глубина классификации: 5 уровней

Фасетная схема классификации товара

Пример: Непродовольственный товар — Одежда

Группа 1: Тип одежды

Группа 2: Материал

Группа 3: Цвет

Группа 4: Размер

Группа 5: Бренд

Группа 6: Сезон

Группа 7: Пол

Группа 8: Возрастная категория

Независимые группировки:

Тип одежды: куртка, платье, штаны, футболка

Материал: хлопок, полиэстер, шерсть

Цвет: черный, белый, синий, красный

Размер: XS, S, M, L, XL

Бренд: Adidas, Nike, Puma

Сезон: лето, зима, весна, осень

Пол: мужской, женский, унисекс

Возрастная категория: детская, подростковая, взрослая

Критерии оценивания:

- приведена схема классификации товара (на выбор) иерархическим методом и определена глубина классификации;
- приведена схема классификации товара (на выбор) фасетным методом (не менее 3-х независимых группировок).

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2).

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Статистические классификаторы и регистры» соответствует требованиям ФГОС ВО.

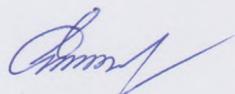
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии экономического института



Шаповалова Е.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)