

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Гхор Е.С.
« 28 »  20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Таможенная статистика

(наименование учебной дисциплины, предмета)

38.05.02 Таможенное дело

(код и наименование направления подготовки (специальности))


Таможенное дело

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

Разработчик (разработчики):
доцент

 Спорняк С.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономической кибернетики
и прикладной статистики от « 25 » 02 20 25 г., протокол № 25

Заведующий кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики
 Велигура А.В.

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Статистика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

В таможенной статистике внешней торговли учет импорта и экспорта при водных, железнодорожных, автомобильных, воздушных перевозках при декларировании товара ведется по:

- а) качеству товара;
- б) дате выпуска товара, проставленной в декларации на товары;
- в) стоимости товара;
- г) переработке товара.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

2. Выберите один правильный ответ.

Транзитные товары – это товары:

- а) товары, перемещаемые с одной таможенной территории на другую через территорию третьей страны (стран).
- б) предназначенные для внутренней или внешней переработки;
- в) ввезенные (вывезенные) на срок более двух лет;
- г) легализованные на территории РФ.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

3. Выберите один правильный ответ.

Минимальное значение стоимости, нетто-тоннажа, других показателей, характеризующих ввезенные (вывезенные) товары, ниже которых они не учитываются в таможенной статистике внешней торговли и статистике взаимной торговли – это:

- а) минимальный порог;
- б) информационный порог;
- в) статистический порог;
- г) таможенный порог.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

4. Выберите один правильный ответ.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

5. Сколько позиций таможенных процедур установлено таможенным кодексом таможенного союза?

- А) 6;
- Б) 11;
- В) 17;
- Г) 30.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

6. Выберите один правильный ответ.

Не учитываются в таможенной статистике внешней торговли и статистике взаимной торговли при общей системе учета следующие категории товаров:

А) товары, перемещаемые транзитом через территорию государства - члена Таможенного союза;

Б) товары, ввезенные на территорию государства - члена Таможенного союза и помещенные под таможенную процедуру выпуск для внутреннего потребления;

В) товары, вывезенные с территории государства - члена Таможенного союза после завершения действия таможенной процедуры переработки для внутреннего потребления;

Г) товары, вывезенные с территории государства-члена Таможенного союза и помещенные под таможенную процедуру реимпорта.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

7. Выберите один правильный ответ.

Взвешенная арифметическая средняя величина рассчитывается по формуле:

А)
$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_N}{N} = \frac{\sum X}{N}$$

Б)
$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^N X_i f_i}{\sum_{i=1}^N f_i}$$

В)
$$\bar{X} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N X_i^2}{N}}$$

Г)
$$\bar{X} = \sqrt[3]{\frac{\sum_{i=1}^N X_i^3}{N}}$$

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

8. Выберите один правильный ответ.

В интервальном ряду распределения для нахождения медианы применяется формула:

- А) $X_0 + h \frac{0,5 \sum f - f'_{Me-1}}{f_{Me}}$
- Б) $X_0 + h \frac{0,25 \sum f - f'_{Q-1}}{f_Q}$
- В) $X_0 + h \frac{0,75 \sum f - f'_{Q-1}}{f_Q}$
- Г) $X_0 + h \frac{f_{Mo} - f_{Mo-1}}{(f_{Mo} - f_{Mo-1}) + (f_{Mo} - f_{Mo-1})}$

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

9. Выберите один правильный ответ.

Данные статистики о таможенных пошлинах, налогах и иных средствах, полученных с физических лиц, содержатся в отчете:

- А) ф. 1—«вал» (физические лица);
- Б) ф. 8—«авто»;
- В) ф. 4—«пп»;
- Г) ф. 5—«физ».

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

10. Выберите один правильный ответ.

Товары, которые с достаточной степенью вероятности могут быть заявлены вместо товаров риска, называются:

- А) товарами дефицита;
- Б) товарами профицита;
- В) товарами прикрытия;
- Г) индикаторами риска.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

11. Выберите один правильный ответ.

Статистика декларирования представлена в формах статистической отчетности

- А) 7-«декл»;
- Б) 3-«декл»;
- В) 6-«УТРД»;
- Г) 4-«пп»;
- Д) 2-«ГТД»;
- Е) 5-«загрузка».

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

12. Выберите один правильный ответ.

Стоимостный объем импорта: в 2014 г. – 392 млн. долларов США, в 2018 г. – 258 млн. долларов. Тогда среднегодовой темп роста равен:

- А) 33,5 млн. долларов;
- Б) 65,8%;
- В) –33,5 млн. долларов;
- Г) 90,07%;
- Д) –10%.

Правильный ответ: Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

13. Выберите один правильный ответ.

Если индекс условий торговли составил 107%, то это значит, что:

А) условия торговли практически не изменились;
Б) условия торговли улучшились, так как на единицу валютной выручки страна смогла купить в отчетном периоде импортных товаров на 7% больше, чем в базисном;

В) условия торговли ухудшились, так как на единицу валютной выручки страна смогла купить в отчетном периоде импортных товаров на 7% меньше, чем в базисном.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

14. Выберите два правильных ответа.

В таможенной статистике внешней торговли РФ основной способ определения стран – торговых партнеров по экспорту:

- А) по стране поставки товара;
- Б) по стране отправления товара;
- В) по стране назначения товара;
- Г) по стране покупки товара.

Правильный ответ: А, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между назначением статистического критерия и его названием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1) Оценка значимости множественного уравнения регрессии осуществляется с помощью

- А) t-критерия Стьюдента
- Б) F-критерия Фишера
- В) Эмпирического

- 2) Оценка значимости коэффициента регрессии осуществляется с помощью
- 3) Насколько вариация изучаемого признака обусловлена фактором группировки, можно понять с помощью расчета
- 4) Теснота связи между признаками определяется с помощью

- коэффициента детерминации
Г) коэффициента корреляции
Д) тест Шапиро-Вилкинсона

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

2. Установите соответствие между уровнями классификатора ТН ВЭД России и группировками в каждом уровне. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|----------------------|--|
| 1) Первый уровень | А) объединяет товары в товарные группы - с 01 по 97. Группы формируются по таким критериям, как, например: материал, из которого изготовлен товар, функциональное предназначение товара, степень обработки товара. |
| 2) Второй уровень | Б) это высший уровень, предусматривает группировку товаров в Разделы - с I по XXI. |
| 3) Третий уровень | В) группирует товары по товарным позициям (всего – 1244 позиции). В товарных позициях товары детализируются с учетом таких признаков как вид товара, его форма. |
| 4) Четвертый уровень | Г) товары детализируются в субпозиции;
Д) товары детализируются в подсубпозиции.
Е) товары детализируются в подгруппы. |

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

3. Установите соответствие между видом выборки и процедуры ее проведения. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) Собственно-случайная выборка | А) состоит в том, что отбор единиц в выборочную совокупность производится из генеральной совокупности, разбитой на равные интервалы (группы). При этом размер интервала в генеральной совокупности равен обратной величине доли выборки |
| 2) Механическая выборка | Б) состоит в том, что выборочная совокупность образуется в результате случайного (непреднамеренного) отбора отдельных единиц из генеральной совокупности. При этом количество отобранных в выборочную совокупность единиц |
| 3) Типическая выборка | |

обычно определяется исходя из принятой доли выборки

В) генеральная совокупность вначале расчленяется на однородные группы. Затем из каждой группы собственно-случайной или механической выборкой производится индивидуальный отбор единиц в выборочную совокупность.

Правильный ответ: 1- Б; 2-А; 3-В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

4. Установите соответствие между названием показателей динамики и их определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|------------------------|--|
| 1). Абсолютный прирост | А) относительный показатель, показывающий, на сколько процентов данный уровень больше (или меньше) другого, принимаемого за базу сравнения |
| 2). Темп роста | Б) отношение (деление) двух уровней ряда |
| 3). Темп прироста | В) разность между двумя уровнями ряда |
| | Г) корень квадратный из произведения уровней ряда |

Правильный ответ: 1- В; 2-Б; 3-А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

5. Установите соответствие между названием статистического метода и их определения (назначения). Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|--------------------------|---|
| 1) Корреляционный анализ | А) нахождение функциональной зависимости между зависимыми и независимыми переменными; |
| 2) Регрессионный анализ | Б) метод в математической статистике, направленный на поиск зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий в средних значениях; |
| 3) Дисперсионный анализ | В) метод обработки статистических данных, с помощью которого измеряется теснота связи между двумя или более переменными; |
| | Г) применяют для характеристики динамики сложного явления и анализа влияния на него отдельных факторов |

Правильный ответ: 1- В; 2-А; 3-Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

6. Установите соответствие между названием характеристики ряда распределения и их определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-------------|--|
| 1) Медиана | А) наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду; |
| 2) Мода | Б) значение признака, делящее данную совокупность на две равные части; |
| 3) Квартиль | В) любое из девяти значений, которые делят отсортированные данные на десять равных частей; |
| 4) Дециль | Г) делят совокупность на 4 равные по количеству значений группы; |
| | Д) значения признака, которые делят упорядоченные данные на некоторое число равных частей. |

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов выполнения статистического исследования. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

- А) Сбор материала (статистическое наблюдение).
- Б) Составление плана и программы исследования.
- В) Статистический анализ изучаемого явления, формулировка выводов.
- Г) Разработка материала, статистическая группировка и сводка
- Д) Литературная обработка и оформление полученных результатов.

Правильный ответ: Б); А); Г); В); Д).

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

2. Установите правильную последовательность этапов статистического изучения вариации. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

- А) расчет показателей размера и интенсивности вариации;
- Б) построение ряда распределения;
- В) расчет характеристик ряда распределения;
- Г) расчет моментов распределения и показателей его формы.

Правильный ответ: Б); В); А); Г).

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

3. Установите правильную последовательность этапов проведения группировки в статистике. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) Определение величины интервала группировки.
- Б) Определение группировочного признака.
- В) Определение числа групп, на которые нужно разбить исследуемую совокупность.

Представление результатов группировки в табличной форме.

Правильный ответ: Б); В); А).

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

4. Установите правильную последовательность этапов разработкой методологии в таможенной статистике. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) определение содержания показателей (например, при исчислении показателя экспорта должны быть точно определены те виды товаров, которые подлежат и не подлежат включению в этот показатель);

Б) идентификация явлений и процессов, подлежащих статистическому изучению (определение типа данных, требующих разработки), формулирование целей, ради которых должны быть исчислены те или иные показатели (например, целью изучения импорта является измерение потребностей населения, их динамики, состояния внешнеэкономических связей страны и т.д.);

В) определение методов оценки отдельных показателей, например, типа цен, которые должны быть использованы для оценки товаров при исчислении величины внешнеторгового оборота: цены ФОБ, СИФ и т. д.;

Г) определение основных классификаций, которые должны быть применены для распределения изучаемых экономических явлений на однородные группы на основе тех или иных критериев (например, ТН ВЭД);

Д) определение основных источников данных, необходимых для исчисления показателей, а также процедуры обработки собранных данных с целью получения обобщающих показателей.

Правильный ответ: Б; А; В; Г; Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

Пол человека и национальность являются _____ признаками группировок.

Правильный ответ: атрибутивными.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

2. Напишите пропущенное слово.

Графическое изображение статистического ряда накопленных данных называется _____.

Правильный ответ: кумулятой.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

3. Напишите пропущенное слово.

Нормальное распределение характеризуется _____ формой кривой.

Правильный ответ: колоколообразной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

4. Вставьте пропущенные слова.

Корреляция между переменными может быть _____, _____, _____, в зависимости от направления связи между ними.

Правильный ответ: положительной, отрицательной, нулевой.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

5. Напишите пропущенное слово.

_____ внешней торговли (торгового баланса) страны (региона) (СВТ) определяется как разница между суммами экспорта (Э) и импорта (И).

Правильный ответ: Сальдо.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

6. Напишите пропущенное слово.

После расчета предельной ошибки находят _____ интервал обобщающей характеристики генеральной совокупности по формуле $\bar{X} = \tilde{X} \pm \Delta$ **Ошибка! Источник ссылки не найден.** – для среднего значения.

Правильный ответ: доверительный.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

7. Напишите пропущенное слово.

Связь между двумя переменными x и y называется _____, если определенному значению переменной x строго соответствует одно или несколько значений другой переменной y , и с изменением значения x значение y меняется строго определенно.

Правильный ответ: функциональной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

8. Напишите пропущенное слово.

Если выборка малая ($n < 30$), то значимость параметра a_i проверяется путем сравнения с табличным значения t -критерия _____ при числе степеней свободы $v = n - 2$ и заданном уровне значимости α .

Правильный ответ: Стьюдента.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

9. Напишите пропущенное слово.

_____ стоимость – это стоимость товара, которая используется в целях таможенного обложения, то есть в качестве исходной расчетной базы для исчисления таможенных платежей

Правильный ответ: Таможенная.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

10. Напишите пропущенное слово.

В ТН ВЭД России товары располагаются по степени их _____ (сырье, полуфабрикаты, готовые изделия).

Правильный ответ: обработки.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Рассчитайте и заполните пропуск.

Импорт страны составил 163,9 млрд. долл., а экспорт –304,5, тогда индекс координации будет равен _____.

Правильный ответ: 0,538 или величина импорта составляет 53,8% от величины экспорта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

2. Вставьте пропущенное словосочетание.

В регрессионном анализе _____ показывает, какая доля вариации зависимой переменной объясняется независимыми переменными.

Правильный ответ: коэффициент детерминации / R-квадрат.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

3. Вставьте пропущенное словосочетание.

Среднее значение является мерой центральной тенденции, а дисперсия – мерой _____.

Правильный ответ: разброса данных.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

4. Вставьте пропущенное словосочетание.

Сравнение экспорта с импортом может быть и относительным, при этом получается индекс координации, называемый коэффициентом _____.

Правильный ответ: покрытия импорта экспортом.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

5. Рассчитайте и заполните пропуск.

Таможенное управление перечислило в федеральный бюджет в отчетном году 160 млрд. руб., а на следующий год запланировали перечислить 200 млрд. руб., плановое задание для таможенного управления на следующий год составляет _____% от предыдущего года.

Правильный ответ: 125%.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

6. Рассчитайте и заполните пропуск.

Таможенные органы запланировали перечислить в федеральный бюджет 1,955 трлн. руб., но фактически перечислили 2,59 трлн. руб., плановое задание выполнили на 132,5%.

Правильный ответ: 132,5%.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

7. Рассчитайте и заполните пропуск.

Распределение дней работника таможни по числу оформленных ГТД в мае

Количество ГТД, оформленных работником таможни за день, X	1	2	3	4	5	6	7
Число дней, f	3	5	7	4	2	1	1

Среднее число оформленных ГТД за день составляет _____.

Правильный ответ: 3,17.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решите задачу на определение основных показатели внешней торговли.

Рассчитаем основные показатели внешней торговли страны по данным: экспорт – 243,569 млрд. долл., импорт – 125,303, млрд. долл., ВВП – 639 млрд. долл. Показатели по миру в целом: экспорт – 10431,0 млрд. долл., импорт – 10783,0 млрд. долл.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

По формуле **Ошибка! Источник ссылки не найден.** $BO = Э + И$, внешнеторговый оборот составил:

$BO = 243,569 + 125,303 = 368,872$ (млрд. долл.).

Величина сальдо внешней торговли по формуле $CBT = Э - И$ **Ошибка! Источник ссылки не найден.** составила:

$CBT = 243,569 - 125,303 = 118,266$ (млрд. долл.).

Коэффициент покрытия импорта экспортом по формуле **Ошибка! Источник ссылки не найден.** составил: $K_{покр} = 243,569 / 125,303 = 1,94$, т.е. величина экспорта в 1,94 раза больше величины импорта.

Определим сальдо мировой торговли:

$СМТ = 10431 - 10783 = -352$ (млрд. долл.), т.е. мировому сообществу доставка товаров до стран-импортеров обошлась в 352 млрд. долл.

Теперь рассчитаем показатели, характеризующие вовлеченность экономики страны в мирохозяйственные связи.

Долю страны в мировой торговле определяем по формуле $d_j = \frac{\mathcal{E}_j}{OMT}$:

$d_{рф} = 243,569 / 10431 = 0,02335$, или 2,335%, что соответствует определенному месту в мировой торговле.

Долю экспорта страны в ВВП при условии, что ВВП страны составил 639 млрд. долл., определяем по формуле $d_j = \frac{\mathcal{E}_j}{ВВП_j}$ **Ошибка! Источник ссылки не найден.:**

$d_{рф} = 243,569 / 639 = 0,381$, или т.е. 38,1% произведенного ВВП страна направляет на внешний рынок.

Коэффициент зависимости экономики страны от импорта определяем по формуле $K_{завj} = \frac{И_j}{ВВП_j}$:

$K_{зав} = 125,303 / 639 = 0,196$, т.е. на единицу произведенного ВВП приходится 19,6% ввезенных товаров.

Ответ: внешнеторговый оборот составил 368,872 млрд. долл.; сальдо внешней торговли – 118,266 млрд. долл.; коэффициент покрытия импорта экспортом – 1,94; сальдо мировой торговли – (–352 млрд. долл.); доля страны в мировой торговле составила – 2,335%; доля экспорта страны – 38,1%; коэффициент зависимости экономики страны от импорта – 0,196.

Критерии оценивания:

- расчет внешнеторгового оборота;
- расчет сальдо внешней торговли;
- расчет коэффициента покрытия импорта экспортом;
- расчет сальдо мировой торговли;
- расчет доли страны в мировой торговле;
- расчет доли экспорта страны;
- расчет коэффициента зависимости экономики страны от импорта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

2. Решите задачу по статистической оценке региональной вовлеченности во внешнеэкономические связи страны.

Рассчитать коэффициенты относительной экспортной специализации и диверсификации регионов, относящихся к экономическому району, на основе данных таблицы.

Товарная структура экспорта в первом полугодии 2023 и 2024 гг., %

Товарная группа	Экономический район		Страна в целом	
	2023	2024	2023	2024
Продукция химической промышленности, каучук	34,7	35,0	5,5	5,9
Минеральные продукты	23,7	24,0	66,2	65,4

Машины, оборудование и транспортные средства	19,0	17,0	5,5	3,3
Металлы и изделия из них	13,9	14,0	13,9	17,1
Прочие товары	8,7	10,0	8,9	8,3
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат:

1. Рассчитаем коэффициент относительной экспортной специализации по формуле:

$$K_{OЭCj} = \frac{d_{ij}}{d_i},$$

где d_{ij} – доля экспорта i -го товара j -й страны в общем объеме экспорта i -го товара; d_i – доля экспорта i -го товара в общем объеме экспорта.

Представим полученные значения в табл. 1.

Таблица 1. Коэффициенты относительной экспортной специализации экономического района

Товарная группа	2023	2024
Продукция химической промышленности, каучук	6,309	5,932
Минеральные продукты	0,358	0,367
Машины, оборудование и транспортные средства	3,455	5,152
Металлы и изделия из них	1,000	0,819
Прочие товары	0,978	1,205

Как видно из табл. 1, экономический район, специализировался на мировой рынок в производстве продукции химической промышленности и каучука (заметно уменьшение этой специализации), а также машин, оборудования и транспортных средств (заметно увеличение этой специализации). Кроме того, в 2024 году расширилось производство экспортной продукции за счет товарной группы «Прочие товары».

2. Рассчитаем коэффициенты диверсификации по формуле:

$$K_{Див} = \frac{\sum_{i=1}^n |d_{ij} - d_i|}{2},$$

где n – объем товарной номенклатуры.

$$K_{Див23} = \frac{|0,347 - 0,055| + |0,237 - 0,662| + |0,19 - 0,055| + |0,139 - 0,139| + |0,087 - 0,089|}{2} = 0,427$$

$$K_{Див24} = \frac{|0,350 - 0,059| + |0,240 - 0,654| + |0,17 - 0,033| + |0,140 - 0,171| + |0,100 - 0,083|}{2} = 0,445$$

Увеличение значений коэффициента диверсификации с 0,427 в 2023 году до 0,445 в 2024 году означает, что экономический район, расширил экспортную номенклатуру по сравнению с страной в целом.

Ответ: экономический район, специализировался на мировой рынок в производстве продукции химической промышленности и каучука, а также машин, оборудования и транспортных средств. Коэффициент диверсификации увеличился на 0,018, что означает расширение экспортной номенклатуры района.

Критерии оценивания:

- расчет коэффициента относительной экспортной специализации;
- расчет коэффициента диверсификации регионов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

3. Решите задачу на определение средней величины.

Имеется ряд распределения товаров по величине таможенной стоимости

Группы товаров по величине таможенной стоимости, тыс. долл., X_i	Количество товаров, тыс. шт. f_i
До 5	12
5 – 15	38
15 – 30	45
Более 30	5

Найти среднюю величину таможенной стоимости.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат:

Среднюю величину таможенной стоимости, можно получить как отношение суммы произведений значений признака в каждой группе X_i , на количество товаров f_i (частоты) к сумме количества товаров f_i :

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^N X_i f_i}{\sum_{i=1}^N f_i},$$

где i – число групп.

Составим вспомогательную табл. 1.

Группы товаров по величине таможенной стоимости, тыс. долл., X_i	Количество товаров, тыс. шт., f_i	Середина интервала X_i'	$X_i' \cdot f_i$
До 5	12	2,5	30
5 – 15	38	10	380
15 – 30	45	22,5	1012,5
Более 30	5	37,5	187,5
Итого	100	16,1	1610

Средняя величина таможенной стоимости, с заменой точных значений признака в группах серединами интервалов, составила:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^N X_i' f_i}{\sum_{i=1}^N f_i} = \frac{1610}{100} = 16,1 \text{ тыс. долл.}$$

Ответ: Средняя величина таможенной стоимости равна 16,1 тыс. дол.

Критерии оценивания:

расчет средней величины таможенной стоимости по средней арифметической взвешенной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-2 (ОПК-2.3).

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Таможенная статистика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению специальности 38.05.02 Таможенное дело.

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 указанной специальности.

Председатель учебно-методической
Комиссии экономического института



Е.Н. Шаповалова

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)