

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

« 28 »

Тхор В.С.

(подпись)



года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

Региональная статистика

(наименование учебной дисциплины, практики)

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

Спорняк С.А.

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. Велигура А.В.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Региональная статистика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Что такое отраслевая структура народнохозяйственного комплекса?

А) соотношение между производственной и непроизводственной сферами экономики страны;

Б) это совокупность отраслей народнохозяйственного комплекса, характеризующихся определёнными пропорциями и взаимосвязями;

В) соотношение между добывающими и обрабатывающими отраслями;

Г) соотношение, связи и пропорции между крупными группами отраслей.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

2. Выберите один правильный ответ.

Что такое консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации?

А) Это сумма всех бюджетов муниципальных образований, отнесенных к ведению субъекта РФ;

Б) Это бюджет субъекта РФ и свод бюджетов муниципальных образований, отнесенных к ведению субъекта РФ;

В) Это Федеральный бюджет и консолидированные бюджеты субъектов РФ;

Г) Это все денежные и материальные потоки в регионе;

Д) Это общее количество денег, которым обладает администрация субъект

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

3. Выберите два правильных ответа.

Какие из перечисленных показателей не являются показателями уровня социально-экономического развития региона?

А) ВРП на душу населения;

Б) Объём инвестиций в основной капитал;

В) Уровень производительности труда;

Г) Доходы на душу населения;

Д) Благоприятные природно-климатические условия.

Правильный ответ: В; Д.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

4. Выберите один правильный ответ.

Как определяется степень общей открытости экономики региона?

А) величиной вывоза продукции из региона;

- Б) величиной ввоза продукции в регион;
- В) отношением между ввозом и вывозом продукции в регионе;
- Г) отношением объема товарообмена к произведенному ВРП;
- Д) нет однозначного ответа.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

5. *Выберите один правильный ответ.*

Какие показатели не входят в комплекс макроэкономических индикаторов для региональных экономических систем в сфере производства:

- А) объем ВРП на душу населения;
- Б) соотношение темпов роста потребления и инвестиций в основной капитал;
- В) рост экспортного потенциала региона;
- Г) степень износа основных производственных фондов;
- Д) удельный вес убыточных предприятий.
- Е) ставка по кредитам банков.

Правильный ответ: Е.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

6. *Выберите один правильный ответ.*

Укажите правильное определение. Промежуточное потребление – это:

- А) стоимость товаров и услуг, произведенных и оказанных резидентами за рассматриваемый период
- Б) стоимость товаров (за исключением основных фондов) и рыночных услуг, потребленных в течение данного периода с целью производства других товаров и услуг
- В) услуги, предоставленные другим институциональным единицам

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. *Установите соответствие между определением показателей уровня жизни населения и его названием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

- | | |
|---|---|
| 1) суммарная стоимость товаров и услуг, позволяющая поддерживать физическое состояние отдельных групп населения в течение определенного периода времени – это | А) дефицит дохода
Б) модальный доход
В) прожиточный минимум
Г) продовольственная корзина |
| 2) суммарный доход малоимущего населения, не достигающий до величины прожиточного минимума – это | |

- 3) уровень дохода, наиболее часто встречающийся среди населения – это
Правильный ответ: 1-В; 2-А; 3-Б
Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

2. Установите соответствие между определением показателей демографической нагрузки его названием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|--|--|
| 1. Коэффициент общей демографической нагрузки – это: | А) отношение лиц младше трудоспособного возраста к трудоспособному населению |
| 2. Коэффициент потенциальной демографической нагрузки – это: | Б) отношение детей и пенсионеров к трудоспособному населению |
| 3. Коэффициент потенциальной демографической нагрузки – это: | В) отношение лиц старше трудоспособного возраста к трудоспособному населению
Г) отношение лиц трудоспособного возраста к лицам старше трудоспособного нвозраста |

Правильный ответ: 1-Б; 2-А; 3-В.
Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

3. Установите соответствие между определением показателей демографической нагрузки его названием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|---|--|
| 1. Отраслевая структура экономики региона определяется ... | А) как доля каждой отрасли региона в общем объеме выпуска. |
| 2. Территориальная структура экономики региона определяется ... | Б) как доля каждого региона в общепроизводстве
В) как отношение общепроизводства к общему выпуску каждого региона |

Правильный ответ 1-А; 2-Б
Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов алгоритма метода суммы мест. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) определяется система частных показателей, формируется совокупность регионов;

Б) каждый частный показатель ранжируется в порядке убывания (максимальному значению соответствует ранг 1);

В) сбор данных и формирование матрицы оценок;

Г) ранжируются суммы рангов по регионам в порядке возрастания (минимальному значению соответствует ранг 1).

Правильный ответ: А; В; Б; Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

2. Установите правильную последовательность этапов разработки системы региональных счетов. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Сбор первичных данных

Б) Разработка классификационных схем

В) Анализ и интерпретация полученных данных

Г) Агрегирование данных

Д) Публикация результатов

Правильный ответ: Б; А; В; Г; Д.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

3. Установите правильную последовательность проведения этапов регионального анализа. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Анализ и оценки состояния экономики региона; исследование структурных срезов экономики региона.

Б) Создание исходной базы данных.

В) Диагностический анализ экономики региона (определение перечня индикаторов, их пороговых значений, интегрального критерия общего экономического благосостояния региона).

Г) Моделирование и прогнозирование экономики региона в целом или ее отдельных составляющих.

Д) Идентификация объекта диагностического исследования (классификация объектов по одному или нескольким признакам для определения однородных групп; оценка «места» объекта в экономическом пространстве страны).

Е) Сравнительный анализ объекта исследования, оценка влияния различных факторов и условий на объект исследования.

Правильный ответ Б; А; В; Г; Д; Е.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

4. Установите правильную последовательность этапов рейтинговой оценки методом «Паттерн». Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) региональная информация представляется в виде матрицы исходных данных $\|y_{ij}\|$;

Б) для каждого региона рассчитывается средняя арифметическая из нормированных значений частных показателей (\bar{t}_{ij});

В) значения \bar{t}_{ij} упорядочиваются по возрастанию или убыванию, т.е. ранжируются, региону присваивается численное значение обобщающей оценки – рейтинг;

Г) по каждому из показателей устанавливаются наилучшие значения, приписываемые условному эталонному региону ($Y_{j \text{наил}}$);

Д) исходная матрица переводится в матрицу нормированных значений показателей (t_{ij}).

Правильный ответ: А; Д; Б; Г; В.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово.*

Для анализа открытости экономики по отдельным отраслям и товарным группам применяются специальные коэффициенты, связывающие вывоз, ввоз, производство и внутрирегиональное потребление.

Правильный ответ: открытости.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

2. *Напишите пропущенное слово.*

Сущность метода многомерной непараметрической оценки _____ заключается в нахождении простой средней арифметической из оценок значений индикаторов регионов в процентах к наилучшим значениям.

Правильный ответ: «Паттерн».

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

3. *Напишите пропущенное словосочетание.*

_____ – это специально организованная и постоянно действующая система необходимой статистической отчетности, сбора и анализа статистической информации, осуществление альтернативных информационных мероприятий (проведение социологических исследований, изучение отчетов отечественных и зарубежных аналитиков и тому подобное) и диагностики состояния и тенденций развития регионов.

Правильный ответ: Региональный мониторинг.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

4. Вставьте пропущенное словосочетание.

Совокупность накопленных материальных благ и нематериальных активов (финансовых и нефинансовых), созданных трудом всех предшествующих поколений (национальное имущество), принадлежащих стране и ее резидентам на экономической территории и за ее пределами, а также разведанных и вовлеченных в экономический оборот природных ресурсов (непроизведенных активов) называется _____.

Правильный ответ: национальное богатство.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.2).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Рассчитайте и укажите правильный ответ.

Стоимость регионального богатства в текущих ценах возросла на 20%. а цены выросли на 13%. Физический объем регионального богатства, рассчитанный в сопоставимых ценах, увеличился на ____ %.

Правильный ответ: 6,2%.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

2. Рассчитайте и укажите правильный ответ

Валовой региональный продукт в отчетном периоде составил 3000 млн. руб. Индекс-дефлятор равен 250%. *Рассчитайте* объём ВРП в сопоставимых ценах.

Правильный ответ: 1200 млн. руб.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

3. Рассчитайте и укажите правильный ответ

Рассчитайте коэффициент экономически активного населения в регионе по следующим исходным данным, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения.....	148000
Занято в экономике.....	60000
Численность безработных.....	6000

Ответ округлите до 0,1%.

Правильный ответ: 44,6%.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решите задачу с использованием индексного метода.

Имеются следующие данные о продаже продукции в розничной сети региона:

Вид товара	Стоимость проданной продукции в IV квартале, тыс. руб.	Индексы цен на продукцию в IV квартале по сравнению с III кварталом
	p_1q_1	i_p
Продукция А	350	1,20
Продукция Б	280	0,95

Определите изменение цен на проданный товар в IV квартале по сравнению с III кварталом.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Общий индекс цен вычисляем по формуле среднего гармонического индекса, тождественного агрегатной форме индекса:

$$I_p = \frac{\sum p_1q_1}{\sum \frac{p_1q_1}{i_p}} = \frac{\sum p_1q_1}{\frac{350}{1,20} + \frac{280}{0,95}} = \frac{630}{291,67 + 294,74} = \frac{630}{586,41} = 1,074,$$

или 107,4%.

То есть цены возросли на 7,4%.

Ответ: цены на проданный товар в IV квартале по сравнению с III кварталом увеличились на 7,4%.

Критерии оценивания:

– вычисление общего индекса цен по формуле среднего гармонического индекса;

– сделан вывод об изменении цен на проданный товар в IV квартале по сравнению с III кварталом.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

2. Решите задачу по статистике уровня жизни населения.

Имеются следующие условные данные о структуре денежных доходов населения региона, %:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Денежные доходы, всего	100	100
В том числе:		
оплата труда	60	42
социальные трансферты	16	12
доходы от собственности, предпринимательской деятельности и др.	24	44

Сделайте вывод об изменениях в структуре денежных доходов населения.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

По приведенным показателям можно сделать вывод, что в составе денежных доходов населения доля оплаты труда снизилась (с 60% в базисном периоде до 42% - в отчетном) при увеличении удельного веса доходов от собственности и предпринимательской деятельности (соответственно, с 24 до 44%).

Обобщающую характеристику меры структурных изменений дают интегральные показатели структурных различий, расчет которых проиллюстрируем в таблице:

Показатели	Базисн. период d_0	Отчетн. период d_1	d_1-d_0	$(d_1-d_0)^2$	d_1+d_0	$(d_1+d_0)^2$	d_1^2	d_0^2
1. Оплата труда	60	42	18	324	102	10404	3600	1764
2. Социальные трансферты	16	12	4	16	28	784	256	144
3. Доходы от собственности и др.	24	44	20	400	68	4624	576	1936
Итого	100	100		740		15 812	4432	3844

Интегральный коэффициент структурных различий:

$$K_d = \sqrt{\frac{\sum (d_{1i} - d_{0i})^2}{\sum d_{1i}^2 + \sum d_{0i}^2}} = \sqrt{\frac{740}{4432 + 3844}} = 0,299.$$

Индекс Салаи:

$$I_C = \sqrt{\frac{\sum \left(\frac{d_{1i} - d_{0i}}{d_{1i} + d_{0i}} \right)^2}{n}} = \sqrt{\frac{\left(\frac{18}{102} \right)^2 + \left(\frac{4}{28} \right)^2 + \left(\frac{20}{68} \right)^2}{3}} = \sqrt{\frac{0,031 + 0,02 + 0,086}{3}} = 0,214.$$

Индекс В. Рябцева:

$$I_R = \sqrt{\frac{\sum (d_{1i} - d_{0i})^2}{\sum (d_{1i} + d_{0i})^2}} = \sqrt{\frac{740}{15812}} = 0,216.$$

Чем ближе полученные значения к единице, тем существеннее произошедшие структурные изменения. 0,151–0,300 – существенный уровень различий.

Ответ: Величина исчисленных показателей структурных различий свидетельствует о существенных изменениях в структуре денежных доходов населения региона.

Критерии оценивания:

– приведен расчет интегрального коэффициента структурных различий;

- рассчитан индекс Салаи;
 - рассчитан Индекс В. Рябцева;
 - Сделан вывод об изменениях в структуре денежных доходов населения.
- Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.6).

Экспертное заключение

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

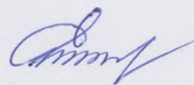
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

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)