

Документ подписан электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 30.06.2025 13:51:39  
 Уникальный идентификатор:  
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Статистика, 1 и 2 семестр

Код направления подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль)	Финансы и кредит
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Экономических и учетных дисциплин
Выпускающая кафедра	Экономических и учетных дисциплин

### 1 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.2	Правило сложения дисперсий состоит в том, что ...	А) общая дисперсия равна сумме внутригрупповых дисперсий Б) межгрупповая дисперсия равна сумме внутригрупповых дисперсий В) общая дисперсия равна сумме межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий Г) общая дисперсия равна сумме межгрупповых дисперсий	низкий
ОПК-2.1	Относительный показатель координации представляет собой ...	А) отношение части совокупности к суммарному уровню совокупности в целом Б) отношение уровня исследуемого процесса за отчетный период времени к уровню этого же процесса в базисном периоде времени В) отношение одной части совокупности к другой части этой же совокупности, принятой за базу сравнения Г) отношение разноименных, но взаимосвязанных между	низкий

		<p>собой величин, характеризующих степень развития изучаемого явления в присущей ему среде</p> <p>Д) отношение одноименных величин, характеризующих одно и тоже явление на разных территориях или объектах</p>	
ОПК-2.2	<p>Математическое ожидание квадрата отклонения случайной величины от ее выборочного или генерального среднего, характеризующее меру разброса значений случайной величины – это ...</p>		низкий
ОПК-2.1	<p>Научно организованный сбор количественных данных о явлениях и процессах – это статистическое ...</p>		низкий
ОПК-2.3	<p>Если дисперсию выборочной совокупности уменьшить в четыре раза, то ошибка выборки ...</p>	<p>А) уменьшится в 4 раза Б) увеличится в 4 раза В) не изменится Г) уменьшится в 2 раза Д) увеличится в 2 раза</p>	низкий
ОПК-2.1	<p>Между индексами переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов существует следующая взаимосвязь:</p>	<p>А) индекс переменного состава равен сумме индексов фиксированного состава и структурных сдвигов Б) индекс структурных сдвигов равен разнице между индексами переменного и фиксированного состава В) индекс переменного состава равен произведению индексов фиксированного состава и структурных сдвигов Г) индекс фиксированного</p>	средний

		состава равен произведению индексов переменного состава и структурных сдвигов	
ОПК-2.2	Среднее квадратическое отклонение рассчитывается как ...	<p>А) корень квадратный из дисперсии</p> <p>Б) средняя квадратическая из квадратов отклонений вариант признака от его среднего значения</p> <p>В) корень второй степени из среднего линейного отклонения</p> <p>Г) отношение дисперсии к средней величине варьирующего признака</p>	средний
ОПК-2.1	Установите соответствие между характеристикой относительного статистического показателя и его видом:	<p>Характеризует состав изучаемой совокупности, долю отдельных частей в общем объеме совокупности – относительный показатель структуры</p> <p>Показывает, насколько распространено изучаемое явление в той или иной среде – относительный показатель интенсивности</p> <p>Характеризует соотношение отдельных частей совокупности между собой – относительный показатель координации</p> <p>Представляет соотношение одноименных показателей, относящихся к разным объектам, но к одному и тому же моменту или интервалу времени – относительный показатель сравнения</p>	средний
ОПК-2.3	Установите соответствие между содержанием и видом характеристик вариационного статистического ряда:	<p>Наиболее часто встречающееся в статистическом ряду значение признака – мода</p> <p>Значение признака, которое делит численность ранжированного ряда на две равные части – медиана</p> <p>Средняя арифметическая тех или иных степеней отклонений индивидуальных значений признака от определенной</p>	средний

		исходной величины – момент распределения Разность между наибольшим и наименьшим значениями признака в статистическом ряду – размах вариации	
ОПК-2.1	Проверка качества выпускаемых ниток по охвату единиц совокупности является наблюдением ...	А) единовременным Б) анкетным В) сплошным Г) выборочным Д) основного массива	средний
ОПК-2.2	Индексируемой величиной в индексе физического объема производства продукции является ...	А) цена единицы продукции Б) количество продукции В) себестоимость продукции Г) товароборот продукции	средний
ОПК-2.1	Показатели, выражающие размер, объем, стоимость, уровень социально-экономического явления, являются величинами ...		средний
ОПК-2.2	... ошибка выборки определяет максимально возможное отклонение между характеристиками выборочной и генеральной совокупностей при заданном значении доверительной вероятности		средний
ОПК-2.2	Имеется статистический ряд данных: 5, 8, 17, 35, 85. Величина среднего линейного отклонения составит ...		средний

ОПК-2.2	Среднее значение случайной величины по выборке составило 80, а выборочная дисперсия 256. Тогда величина коэффициента вариации составит ... процентов:		средний
ОПК-2.3	Расположите в правильной последовательности этапы дисперсионного анализа применительно к группированному статистическому ряду:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Определить внутригрупповые средние величины</li> <li>2) Определить внутригрупповые дисперсии</li> <li>3) Определить среднюю из внутригрупповых дисперсий</li> <li>4) Определить межгрупповую дисперсию</li> <li>5) Определить общую дисперсию по правилу сложения дисперсий</li> <li>6) Рассчитать коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение</li> </ol>	высокий
ОПК-2.1	Расположите в правильном порядке этапы статистического исследования:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Постановка цели статистического исследования</li> <li>2) Сбор первичных данных по результатам статистического наблюдения</li> <li>3) Статистическая сводка и группировка данных</li> <li>4) Расчет статистических показателей</li> </ol>	высокий
ОПК-5.2	Языки программирования, используемые для решения статистических задач и обработки	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) Mathcad</li> <li>Б) Java</li> <li>В) SPSS</li> <li>Г) Python</li> <li>Д) MS Excel</li> <li>Е) R</li> </ol>	высокий

	больших данных:		
ОПК-5.1	Статистические функции MS Excel:	А) КОРРЕЛ Б) СТЬЮДЕНТ.РАСП.ПХ В) ТЕНДЕНЦИЯ Г) ФАКТР Д) МУМНОЖ Е) НОМИНАЛ	высокий
ОПК-2.1	Чтобы уменьшить ошибку выборки, рассчитанную в условиях механического отбора, необходимо ...	А) уменьшить численность выборочной совокупности Б) увеличить численность выборочной совокупности В) применить повторный метод отбора Г) применить бесповторный метод отбора	высокий

## 2 семестр

<b>Проверяемая компетенция</b>	<b>Задание</b>	<b>Варианты ответов</b>	<b>Тип сложности вопроса</b>
ОПК-1.1	Движение товаров (услуг), их производство, возмещение, распределение, потребление и накопление – это ... в системе национальных счетов:	А) экономический товарооборот Б) производственный цикл В) валовый экономический оборот Г) институциональный товарооборот	низкий
ОПК-1.2	ПАО «Сбербанк» в системе национальных счетов относится к сектору ...	А) финансовых учреждений Б) государственных учреждений В) кредитных организаций Г) системообразующих институциональных единиц	низкий
ОПК-1.1	Экономический объект, на который распространяются индивидуальные или коллективные права собственности, владение или пользование которым приносит		низкий

	экономическую выгоду его собственнику и который может быть продан другим институциональным единицам – это экономический ...		
ОПК-2.1	Отношение ВВП, исчисленного в текущих ценах, к объему ВВП, исчисленного в ценах предыдущего периода – это ... ВВП		низкий
ОПК-2.1	Нефтегазодобывающее предприятие в системе национальных счетов относится к сектору ... предприятий:	А) нефинансовых Б) промышленных В) топливно-энергетических Г) производственных	низкий
ОПК-1.2	Операции, не вызывающие встречных потоков средств – это ... в системе национальных счетов:	А) трансферты Б) налоги В) благотворительная помощь Г) нефинансовые потоки	средний
ОПК-2.1	Неравенство в распределении доходов между гражданами страны характеризуют коэффициенты:	А) Джини Б) Лоренца В) Фишера Г) Ласпейреса Д) Пааше	средний
ОПК-2.1	Установите соответствие между содержанием и видом показателя, характеризующего рынок труда:	Сумма занятых и безработных – экономически активное население Население в трудоспособном возрасте за исключением инвалидов плюс работающее население в нетрудоспособном возрасте – трудовые ресурсы Работники, принятые на постоянную, временную или сезонную работу, как фактически	средний

		<p>работающие, так и отсутствующие по определенным причинам на рабочем месте – списочный состав работников</p> <p>Население, не входящее в состав занятых и безработных (школьники, студенты, пенсионеры, домохозяйки и др.) – экономически неактивное население</p>	
ОПК-2.1	<p>Установите соответствие между социально-экономическим явлением и характеризующим его статистическим показателем:</p>	<p>Дифференциация доходов населения – коэффициент Джини</p> <p>Расширенное воспроизводство населения – коэффициент естественного движения населения</p> <p>Миграционные процессы в стране – коэффициент механического движения населения</p> <p>Ситуация на рынке труда – уровень экономической активности населения</p>	средний
ОПК-2.1	<p>Отношение количества родившихся детей к численности женщин в детородном возрасте образует коэффициент ...</p>	<p>А) фертильности</p> <p>Б) сементильности</p> <p>В) воспроизводства</p> <p>Г) рождаемости</p> <p>Д) жизненности</p>	средний
ОПК-1.3	<p>Стратификация общества по уровню доходов населения позволяет:</p>	<p>А) проводить адресную социальную политику</p> <p>Б) обеспечить равномерное распределение доходов в обществе</p> <p>В) обеспечить распределение доходов по нормальному закону</p> <p>Г) выявить категории населения со сверхвысокими доходами, в тысячи раз превышающие медианный доход</p>	средний
ОПК-1.2	<p>Лица, способные владеть экономическими активами, принимать обязательства и участвовать в экономической</p>		средний



	<p>деятельности – это ... единицы в системе национальных счетов.</p>		
ОПК-2.1	<p>Среднегодовую численность населения страны при наличии месячных данных принято определять по средней ...</p>		средний
ОПК-2.2	<p>Валовый внутренний продукт составил 75 млрд. долларов, стоимость продукции иностранных компаний, работающих внутри страны, составила 10 млрд. долларов, стоимость продукции отечественных компаний, работающих за рубежом, составила 15 млрд. долларов, следовательно, валовый национальный продукт составит ... млрд. долларов:</p>		средний
ОПК-2.2	<p>В 2018 году номинальный ВВП страны составил 50 млрд. долларов. В 2019 году годовой индекс физического объема ВВП составил 1,1. В том же году индекс-дефлятор ВВП</p>		средний

	составил 1,25. Отраслевая структура экономики в 2019 году по сравнению с 2018 годом не изменилась. Реальный ВВП в 2019 году составил ... млрд. долларов:		
ОПК-1.3	Расположите в правильном порядке этапы статистического исследования демографических процессов в стране:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Постановка целей и задач исследования демографии</li> <li>2) Проведение переписей населения</li> <li>3) Обработка результатов переписей</li> <li>4) Расчет статистических показателей</li> <li>5) Принятие управленческих решений по корректировке демографической и социальной политики</li> </ol>	высокий
ОПК-2.1	Укажите верную последовательность формирования национальных счетов в системе макроэкономической статистики:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Счет производства</li> <li>2) Счет образования доходов</li> <li>3) Счет распределения первичных доходов</li> <li>4) Счет вторичного распределения доходов</li> <li>5) Счет использования дохода</li> <li>6) Счет операций с капиталом</li> <li>7) Финансовый счет</li> <li>8) Счет товаров и услуг</li> </ol>	высокий
ОПК-1.2	Компоненты доходов домашних хозяйств в системе национальных счетов:	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) первичные доходы</li> <li>Б) вторичные доходы</li> <li>В) трансферты в натуральной форме</li> <li>Г) долги перед микрофинансовыми организациями</li> </ol>	высокий
ОПК-1.2	Текущие денежные трансферты домашнего хозяйства:	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) пенсии</li> <li>Б) социальные пособия</li> <li>В) заработная плата</li> <li>Г) проценты по вкладам</li> <li>Д) дивиденды на акции</li> </ol>	высокий
ОПК-2.1	Методы расчета ВВП:	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) производственный</li> <li>Б) распределительный</li> <li>В) затратный</li> <li>Г) инвестиционный</li> </ol>	высокий

