

Документ подписан в системе электронной подписи  
**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 16.06.2026 12:43:08

Уникальный идентификатор:  
 e3a68f3eaa1a62c74b54f4998099d3d6bfdcf836

*Статистика, 2 и 3 семестры*

Код направления подготовки	38.05.01 Экономическая безопасность
Направленность (профиль)	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Экономики, учета и финансов
Выпускающая кафедра	Экономики, учета и финансов

*2 семестр*

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК- 1.2, 1.3	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
ПК – 5.1	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 собой величин, характеризующих степень развития изучаемого явления в присущей ему среде Д) отношение одноименных	низкий

		величин, характеризующих одно и то же явление на разных территориях или объектах	
ОПК – 7.2	Математическое ожидание квадрата отклонения случайной величины от ее выборочного или генерального среднего, характеризующее меру разброса значений случайной величины – это ...		низкий
ОПК-2.1	Научно организованный сбор количественных данных о явлениях и процессах – это статистическое ...		низкий
ОПК – 7.2	Если дисперсию выборочной совокупности уменьшить в четыре раза, то ошибка выборки ...	А) уменьшится в 4 раза Б) увеличится в 4 раза В) не изменится Г) уменьшится в 2 раза Д) увеличится в 2 раза	низкий
ОПК- 1.1, 1.3	Между индексами переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов существует следующая взаимосвязь:	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 состава равен произведению индексов переменного состава и структурных сдвигов	средний
ОПК – 7.2	Среднее квадратическое отклонение рассчитывается как ...	А) корень квадратный из дисперсии Б) средняя квадратическая из квадратов отклонений вариант признака от его среднего значения	средний

		<p>В) корень второй степени из среднего линейного отклонения</p> <p>Г) отношение дисперсии к средней величине варьирующего признака</p>	
ОПК- 1.2, 1.3	<p>Установите соответствие между характеристикой относительного статистического показателя и его видом:</p>	<p>Характеризует состав изучаемой совокупности, долю отдельных частей в общем объеме совокупности – относительный показатель интенсивности</p> <p>Показывает, насколько распространено изучаемое явление в той или иной среде – относительный показатель структуры</p> <p>Характеризует соотношение отдельных частей совокупности между собой – относительный показатель сравнения</p> <p>Представляет соотношение одноименных показателей, относящихся к разным объектам, но к одному и тому же моменту или интервалу времени – относительный показатель координации</p>	средний
ПК – 5.1	<p>Установите соответствие между содержанием и видом характеристик вариационного статистического ряда:</p>	<p>Наиболее часто встречающееся в статистическом ряду значение признака – медиана</p> <p>Значение признака, которое делит численность ранжированного ряда на две равные части – мода</p> <p>Средняя арифметическая тех или иных степеней отклонений индивидуальных значений признака от определенной исходной величины – размах вариации</p> <p>Разность между наибольшим и наименьшим значениями признака в статистическом ряду – момент распределения</p>	средний
ОПК- 1.2, 1.3	<p>Проверка качества выпускаемых ниток по охвату единиц совокупности</p>	<p>А) единовременным</p> <p>Б) анкетным</p> <p>В) сплошным</p> <p>Г) выборочным</p> <p>Д) основного массива</p>	средний

	является наблюдением ...		
ПК – 5.1	Индексируемой величиной в индексе физического объема производства продукции является ...	А) цена единицы продукции Б) количество продукции В) себестоимость продукции Г) товарооборот продукции	средний
ПК – 5.1	Показатели, выражающие размер, объем, стоимость, уровень социально-экономического явления, являются величинами ...		средний
ОПК – 7.2	... ошибка выборки определяет максимально возможное отклонение между характеристиками выборочной и генеральной совокупностей при заданном значении доверительной вероятности		средний
ПК – 5.1	Имеется статистический ряд данных: 5, 8, 17, 35, 85. Величина среднего линейного отклонения составит ...		средний
ОПК- 1.2, 1.3	Среднее значение случайной величины по выборке составило 80, а выборочная дисперсия 256. Тогда величина коэффициента вариации составит ... процентов:		средний
ПК – 5.1	Расположите в правильной последовательности этапы дисперсионного	1) Определить внутригрупповые дисперсии	высокий

	анализа применительно к группированному статистическому ряду:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2) Определить внутригрупповые средние величины</li> <li>3) Рассчитать коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение</li> <li>4) Определить среднюю из внутригрупповых дисперсий</li> <li>5) Определить общую дисперсию по правилу сложения дисперсий</li> <li>6) Определить межгрупповую дисперсию</li> </ol>	
ОПК-2.1	Расположите в правильном порядке этапы статистического исследования:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Расчет статистических показателей</li> <li>2) Сбор первичных данных по результатам статистического наблюдения</li> <li>3) Постановка цели статистического исследования</li> <li>4) Статистическая сводка и группировка данных</li> </ol>	высокий
ПК – 5.1	Языки программирования, используемые для решения статистических задач и обработки больших данных:	<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
ОПК – 7.2	Статистические функции MS Excel:	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) КОРРЕЛ</li> <li>Б) СТЬЮДЕНТ.РАСП.ПХ</li> <li>В) ТЕНДЕНЦИЯ</li> <li>Г) ФАКТР</li> <li>Д) МУМНОЖ</li> <li>Е) НОМИНАЛ</li> </ol>	высокий
ОПК-2.1	Чтобы уменьшить ошибку выборки, рассчитанную в условиях механического отбора, необходимо ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>А) уменьшить численность выборочной совокупности</li> <li>Б) увеличить численность выборочной совокупности</li> <li>В) применить повторный метод отбора</li> <li>Г) применить бесповторный метод отбора</li> </ol>	высокий



3 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК- 1.2, 1.3	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, 1.3	ПАО «Сбербанк» в системе национальных счетов относится к сектору ...	А) финансовых учреждений Б) государственных учреждений В) кредитных организаций Г) системообразующих институциональных единиц	низкий
ОПК-2.1	Экономический объект, на который распространяются индивидуальные или коллективные права собственности, владение или пользование которым приносит экономическую выгоду его собственнику и который может быть продан другим институциональным единицам – это экономический ...		низкий
ПК – 5.2	Отношение ВВП, исчисленного в текущих ценах, к объему ВВП, исчисленного в ценах предыдущего периода – это ... ВВП		низкий
ПК – 5.2	Нефтегазодобывающее предприятие в системе национальных счетов относится к сектору ... предприятий:	А) нефинансовых Б) промышленных В) топливно-энергетических Г) производственных	низкий

ПК – 5.2	Операции, не вызывающие встречных потоков средств – это ... в системе национальных счетов:	А) трансферты Б) налоги В) благотворительная помощь Г) нефинансовые потоки	средний
ОПК- 1.2, 1.3	Неравенство в распределении доходов между гражданами страны характеризуют коэффициенты:	А) Джини Б) Лоренца В) Фишера Г) Ласпейреса Д) Пааше	средний
ПК – 5.1	Установите соответствие между содержанием и видом показателя, характеризующего рынок труда:	Сумма занятых и безработных – трудовые ресурсы Население в трудоспособном возрасте за исключением инвалидов плюс работающее население в нетрудоспособном возрасте – экономически активное население Работники, принятые на постоянную, временную или сезонную работу, как фактически работающие, так и отсутствующие по определенным причинам на рабочем месте – экономически неактивное население Население, не входящее в состав занятых и безработных (школьники, студенты, пенсионеры, домохозяйки и др.) – списочный состав работников	средний
ПК – 5.1	Установите соответствие между социально-экономическим явлением и характеризующим его статистическим показателем:	Дифференциация доходов населения – коэффициент естественного движения населения Расширенное воспроизводство населения – коэффициент механического движения населения Миграционные процессы в стране – уровень	средний

		экономической активности населения Ситуация на рынке труда – коэффициент Джини	
ОПК- 1.2, 1.3	Отношение количества родившихся детей к численности женщин в детородном возрасте образует коэффициент ...	А) фертильности Б) сементильности В) воспроизводства Г) рождаемости Д) жизненности	средний
ОПК- 1.2, 1.3	Стратификация общества по уровню доходов населения позволяет:	А) проводить адресную социальную политику Б) обеспечить равномерное распределение доходов в обществе В) обеспечить распределение доходов по нормальному закону Г) выявить категории населения со сверхвысокими доходами, в тысячи раз превышающие медианный доход	средний
ОПК- 1.2, 1.3	Лица, способные владеть экономическими активами, принимать обязательства и участвовать в экономической деятельности – это ... единицы в системе национальных счетов.		средний
ПК – 5.1	Среднегодовую численность населения страны при наличии месячных данных принято определять по средней ...		средний
ПК – 5.1	Валовый внутренний продукт составил 75 млрд. долларов, стоимость продукции иностранных компаний, работающих внутри страны, составила 10 млрд. долларов, стоимость продукции		средний

	отечественных компаний, работающих за рубежом, составила 15 млрд. долларов, следовательно, валовый национальный продукт составит ... млрд. долларов:		
ОПК- 1.2, 1.3	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 составил 1,25. Отраслевая структура экономики в 2019 году по сравнению с 2018 годом не изменилась. Реальный ВВП в 2019 году составил ... млрд. долларов:		средний
ОПК- 1.2, 1.3	Расположите в правильном порядке этапы статистического исследования демографических процессов в стране:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Принятие управленческих решений по корректировке демографической и социальной политики</li> <li>2) Постановка целей и задач исследования демографии</li> <li>3) Обработка результатов переписей</li> <li>4) Проведение переписей населения</li> <li>5) Расчет статистических показателей</li> </ol>	высокий
ПК – 5.1	Укажите верную последовательность формирования национальных счетов в системе макроэкономической статистики:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Счет товаров и услуг</li> <li>Счет производства</li> <li>2) Счет распределения первичных доходов</li> <li>3) Счет операций с капиталом</li> </ol>	высокий

		<p>4) Счет вторичного распределения доходов</p> <p>5) Счет образования доходов</p> <p>6) Счет использования дохода</p> <p>7) Финансовый счет</p>	
ПК – 5.1	Компоненты доходов домашних хозяйств в системе национальных счетов:	<p>А) первичные доходы Б) вторичные доходы В) трансферты в натуральной форме Г) долги перед микрофинансовыми организациями</p>	высокий
ПК – 5.1	Текущие денежные трансферты домашнего хозяйства:	<p>А) пенсии Б) социальные пособия В) заработная плата Г) проценты по вкладам Д) дивиденды на акции</p>	высокий
ПК – 5.1	Методы расчета ВВП:	<p>А) производственный Б) распределительный В) затратный Г) инвестиционный Д) индексный</p>	высокий