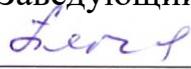


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Кафедра «Экономическая безопасность, учет и анализ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


О.Ф. Пятова

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Статистика

38.05.01 Экономическая безопасность

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Экономист

Кинель 2023

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ ПО
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2
<p>ОПК-1: Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p>	<p>ИД-1/ОПК-1 Использует понятийно-категориальный аппарат и основные экономические законы, закономерности функционирования современной экономики на микро-и макроуровне при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2/ОПК-1 Осуществляет сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-3/ОПК-1 Применяет статистико-математический инструментарий для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-4/ОПК-1 Применяет методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач</p> <p>ИД-5/ОПК-1 Владеет методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов</p>
<p>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков</p>	<p>ИД-1/ОПК-2 Знает роль и принципы формирования информационных систем в экономике, состав инструментальных средств и методы анализа финансовой информации</p> <p>ИД-2/ОПК-2 Применяет методы сбора и анализа данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности</p> <p>ИД-3/ОПК-2 Знает основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов, методы оценки уровня рисков и прогнозирования угроз экономической безопасности</p> <p>ИД-4/ОПК-2 Демонстрирует умение использовать учетные данные в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков</p>

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Для оценки ОПК-1 Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

1. Множество единиц, обладающих однородностью, массовостью, определенной целостностью и взаимозависимостью состояний отдельных единиц и наличием вариации, называется ...

Выберите правильный ответ:

- а) статистическая совокупность**
- б) статистический показатель
- в) признак
- г) закономерность

2. В отчетном периоде планировалось выпустить 250 тонн продукции, а фактически выпуск в указанном периоде составил 270 тонны. Определите относительную величину планового задания (в коэффициенте, округлить до сотых), если известно, что в базисном периоде выпуск продукции составлял 200 тонн.

Правильный ответ: 1,25.

3. При выделении 5 групп с равными интервалами, наибольшим значением 1300 и наименьшим - 300, размер интервала составит:

Правильный ответ: 200.

4. Дан ряд распределения:

Тарифный разряд рабочих	2	3	4	5	6
Число рабочих	8	16	17	12	7

Чему равен средний тарифный разряд рабочих (точность до 0,1)

Правильный ответ: 3,9

5. Разность между сравниваемым уровнем динамического ряда и уровнем более раннего периода, принятым за базу сравнения, представляет собой

Выберите правильный ответ:

- а) абсолютный прирост**
- б) коэффициент роста
- в) коэффициент вариации
- г) темп прироста

6. Выберите правильную последовательность основных этапов экономико-статистического исследования.

Выберите правильный ответ:

- а) сбор первичных данных, анализ статистических данных, статистическая сводка и группировка данных
- б) сбор первичных данных, статистическая сводка и группировка данных, анализ статистических данных.**
- в) статистическая сводка и группировка данных, анализ статистических данных, сбор первичных данных
- г) анализ статистических данных, сбор первичных данных, статистическая сводка и группировка данных

7. Что показывает параметр a_1 ($a_1 = -1,04$) линейного уравнения регрессии $y_x = 34,7 - 1,04x$? Выберите правильный ответ:

- а) параметр a_1 показывает, что с увеличением признака X на 1 единицу признак Y увеличивается на 1,04 единиц;
- в) параметр a_1 показывает, что с увеличением признака Y на 1 единицу признак X уменьшается на 1,04 единиц;
- в) параметр a_1 показывает, что с увеличением признака X на 1 единицу признак Y уменьшается на 1,04 единиц;**
- в) параметр a_1 показывает, что с уменьшением признака X на 1 единицу признак Y увеличивается на 1,04 единиц.

8. По данным о распределении рабочих по стажу (табл.) рассчитайте средний стаж работы.

Таблица

Распределение рабочих по среднему стажу работы

Номер цеха	Средний стаж работы, лет	Число рабочих, чел.
1-й	5	68
2-й	7	62
3-й	10	20

Выберите правильный ответ:

- а) 6,5 лет**
- б) 4,2 года
- в) 11,5 лет
- г) 8,5 лет

9. Определите верное соответствие наименования показателя и формулы для его расчета.

Наименование показателя	Формула
1. Абсолютный прирост	а) $= \frac{x_{\max} - x_{\min}}{n}$
2. Коэффициент вариации	б) $= Y_i - Y_0$
3. Коэффициент роста	в) $= \frac{Y_i}{Y_0}$
4. Величина интервала	г) $= \frac{\sigma}{x} \cdot 100\%$

Выберите правильный ответ:

- а) 1а, 2б, 3в, 4г
- б) 1г, 2в, 3а, 4б
- в) 1б, 2г, 3в, 4а**
- г) 1б, 2а, 3г, 4в

10. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения называется

Выберите правильный ответ:

- а) программой наблюдения**
- б) инструкцией наблюдения
- в) целью наблюдения
- г) нет верного ответа

11. Уравнение регрессии между себестоимостью единицы продукции и накладными расходами выглядит следующим образом $y_x = 10 + 0,05x$. Что показывает значение коэффициента регрессии?

Выберите правильный ответ:

- а) при увеличении накладных расходов на 1 рубль себестоимость единицы продукции повышается на 5 копеек.**
- б) при увеличении накладных расходов на 1 рубль себестоимость единицы продукции снижается на 5 копеек.
- в) при увеличении накладных расходов на 1 рубль себестоимость единицы продукции повышается на 5 рублей.
- г) при уменьшении накладных расходов на 1 рубль себестоимость единицы продукции повышается на 5 копеек.

12. Что показывает парный коэффициент корреляции?

- а) рассеянность крайних значений признака вокруг средней величины
- б) тесноту линейной зависимости между двумя признаками на фоне действия остальных, входящих в модель.**
- в) на сколько процентов изменится результивный признак с изменением признака-фактора на 1%.
- г) долю вариации признака-результата, сложившуюся под влиянием изучаемого фактора.

Для оценки ОПК-2 Способен осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков.

1. Основная форма статистического наблюдения, с помощью которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в виде отчетных документов, установленных в законодательном порядке, скрепляемых подписями лиц, ответственных за их предоставление и достоверность собираемых данных это.

Выберите правильный ответ:

- а) статистическая отчетность**
- б) специально-организованное наблюдение
- в) регистровое наблюдение
- г) программа наблюдения

2. Имеются данные об остатках оборотных средств на начало месяцев (млн. руб.):

апрель – 340, май – 320, июнь – 310, июль – 290.

Рассчитайте средний остаток оборотных средств (с точностью до 0,1 млн.руб.) за 2 квартал.

Правильный ответ: 315,0 млн. руб.

3. Урожайность пшеницы в 2020 году составила 16 ц/га. Прирост урожайности в 2021 году по сравнению с 2020 составил 11,2%, а в 2022 по сравнению с 2021 урожайность составила 98,9%. Определите урожайность пшеницы в 2022 году (ответ округлите с точностью до 0,1 ц/га).

Правильный ответ: 17,6 ц/га

4. Среднегодовая численность населения составила 110,5 млн. чел., численность занятых в экономике - 64774 тыс. чел., численность безработных - 6303 тыс. чел. Определите уровень экономической активности населения (с точностью до 0,1%).

Правильный ответ: 64,3%.

5. Производство зерна в хозяйстве возрастало следующими темпами по отношению к уровню предыдущего года: 2019 г. – 87%; 2020 г. – 201%; 2021 г. – 114%; 2022 г. – 117%.

производство молока в 2019 г. составило 43 тыс. ц, а в 2022 г. – 52 тыс. ц.

Рассчитайте коэффициент опережения.

Выберите правильный ответ:

а) 0,52. Динамика производства зерна превышает динамику производства молока на 0,52%

б) 1,93. Динамика производства зерна меньше динамики производства молока в 1,93 раза

в) 1,93. Динамика производства зерна превышает динамику производства молока в 1,93 раза

г) 4,29. Динамика производства зерна превышает динамику производства молока в 4,29 раза

6. Определите верное соответствие наименования показателя и формулы для его расчета.

Термин	Определение
1. Критический момент времени	а) это время, в течение которого заполняют статистические формуляры, т.е. время, необходимое для проведения массового сбора данных.
2. Срок (период) наблюдения	б) момент времени, по состоянию на который производится регистрация собираемых сведений.
3. Место наблюдения	в) место, где производится регистрация наблюдаемых фактов и заполнение статистических формуляров.

Выберите правильный ответ:

а) 1а, 2б, 3в

б) 1в, 2б, 3а

в) 1б, 2а, 3в

г) 1а, 2в, 3б

7. На основании представленных данных рассчитайте урожайность зерновых культур (в весе после доработки) с убранной площади.

Культура	Посевная площадь, га	Гибель посевов, га	Валовой сбор в весе после доработки, ц
Пшеница яровая	1750	100	25100
Гречиха	1500	-	23000
Овес	1000	150	17000
Ячмень	800	50	18000
Итого	5050	300	83100

Выберите правильный ответ:

а) 10,5 ц/га

б) 27,7 ц/га

в) 17,5 ц/га

г) 12,1 ц/га

8. На предприятии с 1 по 18 число месяца работали 55 человек, с 19 по 26 – 58 человек, с 27 по 31 число – 63 человека. Определите среднесписочную численность работников за месяц (с точностью до 0,1).

Выберите правильный ответ:

- а) **57,1 чел.**
- б) 67 чел.
- в) 51 чел.
- г) 58,9 чел.

10. Определите объем номинального ВВП, если объем реального ВВП составил 600 млрд руб. при росте цен на товары и услуги, входящие в состав ВВП, на 20%

Выберите правильный ответ:

- а) 580 млрд руб.
- б) **720 млрд руб.**
- в) 620 млрд руб.
- г) 500 млрд руб.

11. Рассчитайте темп роста прибыли предприятия, если в базисном году она составила 57 млн.руб., а в отчетном 52 млн.руб. (с точностью до 0,1%).

Выберите правильный ответ:

- а) **91,2%.**
- б) 5 млн. руб.
- в) 109,6%
- г) 0,9

12. Определите производительность труда на одного рабочего (выработку), если известно, что стоимость выпущенной продукции 2770 тыс. руб., а среднегодовая численность работников составила 100 человек.

Выберите правильный ответ:

- а) 0,036 чел./ тыс.руб.
- б) 2670 тыс.руб.
- в) **27,7 тыс.руб./чел.**
- г) нет верного ответа

Критерии оценивания уровня сформированности компетенций

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если им даны правильные ответы более, чем на 90% вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если им даны правильные ответы на 80-89% вопросов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если им даны правильные ответы на 70-79% вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если им даны правильные ответы менее чем на 70% вопросов.