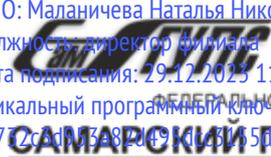


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 29.12.2023 11:08:21  
Уникальный программный ключ:  
94772c8d1173a82d493dc23115b5c1738831ead19



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Приложение  
к рабочей программе дисциплины

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

### **Статистика (Статистика) (38.03.03)**

*(наименование дисциплины(модуля))*

**Направление подготовки / специальность (Направленность (профиль)/специализация)**

*(код и наименование)*

## Содержание

- Пояснительная записка.
- Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

### 1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

### 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

По умолчанию для Статистика 38.03.03

**ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач**

**ОПК-2.1 Реализует широкий спектр современных методов статистического анализа**

**Обучающийся знает: теоретические основы проведения статистического анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере**

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Для изучения взаимосвязей между признаками не применяется метод ...

a. **(100%)**

скользящей средней

b. **(0%)**

аналитических группировок

c. **(0%)**

регрессионный

d. (0%)

цепных подстановок

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Если именованная величина измеряется в натуральных единицах, то она называется ...

a. (0%)

показателем динамики

b. (0%)

относительным показателем

c. (0%)

коэффициентом прироста

d. (100%)

абсолютным показателем

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Известны товарные остатки магазина на 1-е число каждого месяца. Представленный ряд является ...

a. (100%)

моментным

b. (0%)

интервальным

c. (0%)

упорядоченным

d. (0%)

атрибутивным

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Медианой в статистике называется ...

a. (0%)

минимальное значение результативного признака в вариационном ряду распределения

b. (0%)

наиболее часто встречающееся значение признака в упорядоченном ряду распределения

c. (0%)

максимальное значение признака в упорядоченном ряду распределения

d. (100%)

значение признака, которое занимает центральное положение в ряду распределения

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Множество единиц, обладающих массовостью, однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояний и наличием вариации, – называются статистическим(-ой) ...

a. (0%)

показателем

b. (100%)

совокупностью

c. (0%)

закономерностью

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Модой в ряду распределения является ...

a. (0%)

наибольшая частота

b. (0%)

наибольшая варианта

c. (0%)

варианта, делящая ряд ранжированных значений на две равные части

d. (100%)

варианта, которая чаще других встречается

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Неколичественные признаки по характеру вариации, которые могут принимать только два значения, называются ...

a. (100%)

альтернативным

b. (0%)

непрерывным

c. (0%)

вторичным

d. (0%)

дискретным

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Основанием группировки в статистике является ...

a. (0%)

количество групп

b. (0%)

ряд распределения

c. (100%)

группировочный признак

d. (0%)

интервал группировки

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Первой стадией статистических исследований является статистическое наблюдение. Характерным для этой стадии является метод ...

a. (0%)

статистических группировок и таблиц

b. (0%)

анализа с помощью обобщающих показателей наименьших квадратов

c. (100%)

массовых наблюдений

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Предметом изучения статистики являются ...

a. (0%)

статистические формуляры

b. (0%)

статистические показатели

c. (100%)

статистические совокупности

d. (0%)

единицы статистической совокупности

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Работник, для которого сбор статистических данных является профессиональной деятельностью, называется ...

a. **(100%)**

статистиком

b. **(0%)**

сборщиком данных

c. **(0%)**

статистом

d. **(0%)**

переписчиком

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Соотношение последующего уровня ряда динамики к текущему уровню является ...

a. **(0%)**

темпом прироста

b. **(0%)**

относительным ускорением

c. **(0%)**

абсолютным отклонением

d. **(100%)**

коэффициентом роста

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Статистическое наблюдение осуществляется путем ...

a. **(0%)**

предоставления отчетности в контролирующие органы статистического планирования

b. (0%)

использования данных, полученных средствами массовой информации

c. (100%)

проведения специально организованного сбора информации у единиц статистической совокупности

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Характеристика выделенных групп с помощью статистических показателей называется ...

a. (100%)

сводкой

b. (0%)

индексом

c. (0%)

структурой

d. (0%)

вариацией

---

**(Множественный выбор / Только один ответ)**

Чтобы определить среднемесячную численность населения за квартал по имеющимся данным о численности на 01.01, 01.02, 01.03, 01.04, применяется средняя ...

a. (0%)

арифметическая

b. (0%)

гармоническая

c. (0%)

геометрическая

d. (100%)

хронологическая

---

**Обучающийся умеет: применять статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает результаты расчетов**

**(Короткий ответ)**

В зависимости от способа выражения уровней ряды динамики подразделяются на ряды относительных, средних и \_\_\_\_\_ величин.

Ответ: абсолют\*

---

**(Короткий ответ)**

Занятые лица по статусу занятости делятся на лиц, работающих по найму, и \_\_\_\_\_ работников.

- наёмн\*
- наемн\*

---

**(Короткий ответ)**

Макроэкономический показатель, характеризующий совокупную созданную внутри страны экономическую стоимость, называется \_\_\_\_\_ внутренним продуктом (ВВП).

Ответ: валов\*

---

**(Короткий ответ)**

Макроэкономический показатель, характеризующий совокупную созданную экономическую стоимость всеми резидентами данной страны, называется \_\_\_\_\_ национальным доходом (ВНД).

Ответ: валов\*

---

**(Короткий ответ)**

Метод исчисления ВВП как сумма всех созданных на этапе производства экономических стоимостей, называется \_\_\_\_\_ методом.

Ответ: производств\*

---

**(Короткий ответ)**

Нефинансовые экономические активы делятся на произведенные и \_\_\_\_\_ активы.

Ответ: непроеизведен\*

---

**(Короткий ответ)**

Обобщающий показатель, который представляет собой частное от деления одного абсолютного показателя на другой, в статистике – это \_\_\_\_\_ величина.

Ответ: относит\*

---

**(Короткий ответ)**

Относительный показатель прибыльности предприятия называется \_\_\_\_\_.

Ответ: рентабельность\*

---

**(Короткий ответ)**

Ошибки репрезентативности характерны для \_\_\_\_\_ наблюдения.

Ответ: выбор\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель общего (валового) результата работы всех подразделений предприятия называется \_\_\_\_\_ оборотом.

Ответ: валов\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель чистой прибыли предприятия – это прибыль, оставшаяся \_\_\_\_\_ налогообложения

Ответ: после

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий величину оборотных средств предприятия, называется средним остатком \_\_\_\_\_ средств.

Ответ: оборот\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий годную часть объекта основных фондов, называется коэффициентом \_\_\_\_\_.

Ответ: годно\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий долю выбывших основных фондов, называется коэффициентом \_\_\_\_\_.

Ответ: выбыт\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий долю обновленных основных фондов, называется коэффициентом \_\_\_\_\_.

Ответ: обновлен\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий неизношенную часть объекта основных фондов, называется коэффициентом \_\_\_\_\_.

Ответ: износ\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий скорость оборачиваемости оборотных средств (в днях) называется средней \_\_\_\_\_ одного оборота.

Ответ: продолжит\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий скорость оборачиваемости оборотных средств (в оборотах) называется коэффициентом \_\_\_\_\_.

Ответ: оборачив\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий степень использования основных фондов как размер фондов на единицу продукции, называется \_\_\_\_\_.

Ответ: фондоемк\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий эффективность использования материальных затрат называется \_\_\_\_\_.

Ответ: материалоотдач\*

---

**(Короткий ответ)**

Показатель, характеризующий эффективность использования основных фондов как выпуск продукции на единицу фондов, называется \_\_\_\_\_.

Ответ: фондоотдач\*

---

**(Короткий ответ)**

Продукция, обработка которой не завершена на предприятии в анализируемом периоде, называется \_\_\_\_\_ производством.

Ответ: незавершен\*

---

**(Короткий ответ)**

Статистическая величина, выражающаяся в определенных единицах измерения (килограммах, штуках, центнерах, тоннах, гектарах, литрах, метрах, кубометрах) – \_\_\_\_\_ величина.

Ответ: натурал\*

---

**(Короткий ответ)**

Часть продукции предприятия, планируемая к реализации на сторону в качестве товаров, называется \_\_\_\_\_ продукцией.

Ответ: товар\*

---

**(Короткий ответ)**

Экономически активное население состоит из занятых и \_\_\_\_\_ лиц.

Ответ: безработ\*

---

**Обучающийся владеет: инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей**

**(Короткий ответ)**

Величина оборотных средств предприятия составляла на 1 января 2836 тыс. руб., на 1 апреля - 2800 тыс. руб., на 1 июля - 2905 тыс. руб., на 1 октября - 2805 тыс. руб., на 1 января следующего года - 2890 тыс. руб. Средняя величина оборотных средств предприятия \_\_\_\_\_ тыс. руб. (с точностью до 0,01 тыс. руб.).

- 2843.25
  - 2843,25
- 

**(Короткий ответ)**

Величина оборотных средств предприятия составляла на 1 января 4836 тыс. руб., на 1 апреля - 4800 тыс. руб., на 1 июля - 4905 тыс. руб., на 1 октября - 4805 тыс. руб., на 1 января следующего года - 4890 тыс. руб. Средняя величина оборотных средств предприятия \_\_\_\_\_ тыс. руб. (с точностью до 0,01 тыс. руб.)

- 4843,25
  - 4843.25
- 

**(Короткий ответ)**

Имеются следующие данные о численности населения населенного пункта за год (чел.): численность населения на начало года: 241400, численность населения на конец года: 243300, число родившихся: 4200. Общий коэффициент рождаемости \_\_\_\_\_ промилле (с точностью до 1 промилле).

Ответ: 17

---

**(Короткий ответ)**

Имеются следующие данные о численности населения населенного пункта за год (чел.): численность населения на начало года: 241400, численность населения на конец года: 243300, число умерших: 2680. Общий коэффициент смертности \_\_\_\_\_ промилле (с точностью до 1 промилле)

Ответ: 11

---

**(Короткий ответ)**

Имеются следующие данные о численности населения населенного пункта за год (чел.): численность населения на начало года: 241400, число родившихся: 3380, число умерших: 2680, прибыло на постоянное жительство: 1800, убыло в другие населенные пункты: 600. Средняя годовая численность населения \_\_\_\_\_ чел.

Ответ: 242350

---

**(Короткий ответ)**

Максимальное и минимальное значения признаков в совокупности равны соответственно 28 единиц и 4 единицы. При условии, что выделено четыре группы, величина группировочного интервала будет равна \_\_\_\_ единиц.

Ответ: 6

---

**(Короткий ответ)**

Оборот торговой фирмы в текущем году составит 2,0 млн р. Исходя из проведенного анализа складывающихся на рынке тенденций, руководство фирмы считает реальным в следующем году

довести оборот до 2,8 млн р. Следовательно, относительный показатель плана равен \_\_\_\_ (ответ представить в виде процентной величины, округленной до десятых, разделитель – точка).

- 140,0
  - 140.0
- 

**(Короткий ответ)**

Определить изменение физического объема производства изделий предприятиями города в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом, если стоимостной объем выпуска возрос на 2,3 %, а выпускные цены снизились на 1,5 % (ответ представить в виде процентной величины, округленной до десятых, разделитель – точка).

- 1,028
  - 1.028
- 

**(Короткий ответ)**

Определить изменение физического объема реализации потребительских товаров магазинами города в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом, если товарооборот возрос на 42,3 %, а цены повысились на 13,7 % (ответ представить в виде процентной величины, округленной до десятых, разделитель – точка).

- 1.252
  - 1,252
- 

**(Короткий ответ)**

По предприятию за апрель имеются следующие данные, чел.-дней: число явок – 2270, число неявок за рабочие дни – 150, число неявок за выходные дни – 880. В данном месяце предприятие работало 22 дня. Определите списочную численность работников в апреле.

Ответ: 110

---

**(Короткий ответ)**

По предприятию за июнь имеются следующие данные, чел.-дней: число явок – 5540, число неявок за рабочие дни – 240, число неявок за выходные дни – 1700. В данном месяце предприятие работало 22 дня. Определите явочную численность работников в июне.

Ответ: 340

---

**(Короткий ответ)**

Полная стоимость основных фондов на начало года составил 80 млн. р., полная стоимость основных фондов на конец года составила 95 млн. р., ввод в действие основных фондов за год составил 23 млн. р., выбыло основных фондов в течение года на 6 млн. р. Коэффициент выбытия основных фондов составил \_\_\_\_\_. Ответ указать в виде десятичной дроби, округленной до десятых, разделитель – точка.

- 7,5
  - 7.5
- 

**(Короткий ответ)**

Предприятие планировало в отчетном году по сравнению с базисным годом увеличить объем выпуска продукции на 15,0 %. Выполнение плана составило 110,5 %. Определить относительную величину динамики (ответ представить в виде десятичной дроби, округленной до тысячных, разделитель – точка).

- 1,271
  - 1.271
- 

**(Короткий ответ)**

Предприятие планировало в отчетном году по сравнению с базисным годом увеличить объем выпуска продукции на 17,9 %. Выполнение плана составило 100,0 %. Определить относительную величину динамики (ответ представить в виде десятичной дроби, округленной до тысячных, разделитель – точка).

- 1.790
  - 1,790
- 

**(Короткий ответ)**

Среднегодовая стоимость основных фондов составила 537 млн. р., а объем выпущенной за год продукции – 4736 млн. р. Рассчитать уровень фондоотдачи (Ответ указать в виде десятичной дроби, округленной до сотых, разделитель – точка).

- 8,82
  - 8.82
- 

**(Короткий ответ)**

Стоимость основных фондов предприятия (по полной первоначальной оценке) на начало года составляла 2235 тыс. руб. За год поступило фондов на сумму 346 тыс. руб., а выбыло – на 450 тыс. руб. Объем произведенной продукции на этих фондах за год составил 12670 тыс. руб. Рассчитать уровень фондоотдачи (ответ округлить до десятых, разделитель – точка).

- 5.8
  - 5,8
- 

**(Короткий ответ)**

Стоимость основных фондов предприятия (по полной первоначальной оценке) на начало года составляла 4135 тыс. руб. За год поступило фондов на сумму 246 тыс. руб., а выбыло – на 720 тыс. руб. Объем произведенной продукции на этих фондах за год составил 24670 тыс. руб. Рассчитать уровень фондоемкости (ответ округлить до сотых, разделитель – точка).

- 0.16
  - 0,16
- 

**(Короткий ответ)**

Требуется произвести структурную группировку с равными интервалами предприятий по стоимости основных фондов. При условии максимального значения признака 2040 млн р., а минимального его значения – 290 млн р., совокупность включает 80 единиц. Величина интервала равна \_\_\_\_\_ млн р.

Ответ: 250

---

**(Короткий ответ)**

Чему равен коэффициент естественного прироста населения города, если число родившихся составил 13,2 тыс. чел.; число умерших – 14,5 тыс. чел.; среднегодовая численность – 124 тыс. чел. Ответ указать в виде в целых промилле.

Ответ: -10

---

**(Короткий ответ)**

Чему равен коэффициент общего прироста населения города, если общий коэффициент рождаемости составил 16,7 промилле; общий коэффициент смертности – 14,5 промилле; коэффициент механического прироста – (- 3,8 промилле). Ответ указать в виде десятичной дроби, округленной до десятых, разделитель – точка.

- -1.6
- -1,6

---

**3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации**

**Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий**

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет **100 – 90%** от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – **89 – 76%** от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы **–75-60 %** от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее **60%** от общего объема заданных вопросов.

**Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий**

- «Отлично/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.
- «Хорошо/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.
- «Удовлетворительно/зачтено»** – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.
- «Неудовлетворительно/не зачтено»** – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

**Виды ошибок:**

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*
- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*
- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

---

Оценочные материалы сгенерированы с использованием инструментария ЭИОС СамГУПС. Электронный курс размещен по ссылке: ["Статистика \(Статистика\) \(38.03.03\)".](#)