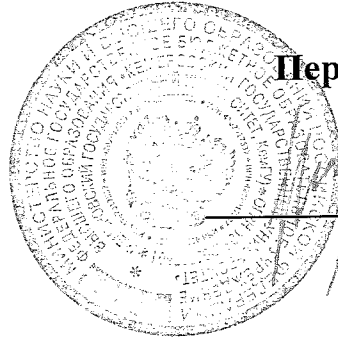


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор КемГУ
Ю. Н. Журавлев

«01» ноября 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,
проводимых КемГУ самостоятельно, по
Статистике
для поступающих по программам бакалавриата и специалитета
на базе среднего профессионального образования
в 2023 году

Цель вступительных испытаний

Вступительные испытания призваны определить степень готовности абитуриента к освоению основной образовательной программы бакалавриата по направлениям: 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.06 «Торговое дело».

Целью вступительных испытаний является определение теоретической и практической подготовленности специалиста к выполнению профессиональных задач, установленных Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС), то есть комплексная оценка обще-гуманитарных и профессиональных знаний, умений и навыков в области экономики, менеджмента и торгового дела и их реализации в конкретных программах бакалавриата.

Форма проведения вступительных испытаний

Вступительные испытания проводятся в письменном форме в соответствии с установленным приёмной комиссией КемГУ расписанием.

Билет экзамена состоит из 40 заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов и 4 задач, которые требуют решения. Продолжительность вступительных испытаний – **2 астрономических часа (120 минут)**. Абитуриенту предлагается ответить письменно на 44 задания билета, охватывающих содержание разделов и тем следующих дисциплины «Статистика».

Результаты испытаний

Результаты оцениваются по **100-балльной шкале**. Каждый правильный ответ тестового задания – **2 балла**. Правильное решение каждой задачи – **5 баллов**.

Нижний порог прохождения

Вступительное испытание считается пройденным, если абитуриент набрал **40 баллов**.

Процедура апелляции по вступительным испытаниям проводится на следующий день после опубликования результатов.

В программе представлены:

1. Тестовые задания;
2. Темы дисциплин и их содержание, на основе которых составлены тесты;
3. Учебная и учебно-методическая литература.

1. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИКА»

1. Относительная величина – это обобщающий показатель, который:

- а) характеризует общий уровень признака данной совокупности;
- б) показывает различие значений признака у разных единиц совокупности в один и тот же период времени;
- в) выражает объемы и уровни общественных явлений и процессов;
- г) дает числовую меру соотношения двух сопоставляемых статистических величин.

2. База сравнения (основание) – это:

- а) величина, с которой производят сравнение;
- б) величина, которая сравнивается;
- в) величина, получаемая в результате сравнения;
- г) все ответы верны.

3. Относительная величина структуры – это:

- а) соотношение отдельных частей совокупности, входящих в ее состав, из которых одна принимается за базу сравнения;
- б) удельный вес каждой части совокупности в ее общем объеме;
- в) соотношение двух равноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи;
- г) нет правильных ответов.

г) гармонической взвешенной.

4. Расчет средней доли экспортной продукции проводится в форме средней ... при следующих данных:

Вид продукции	Доля экспортной продукции, %	Стоимость экспортной продукции, тыс. руб.
Сталь	40	32400
Прокат	30	43500

5. Сумма отклонений индивидуальных значений признака от их средней арифметической ... нуля(ю)

- а) больше;
- б) меньше;
- в) равна;
- г) больше или равна.

2. СТАТИСТИКА

Тема 1. Основные понятия и методы статистики

Предмет статистики как науки. Основные понятия (категории) статистики: статистическая совокупность, признак, статистический показатель, вариация, динамика. Методы статистики: метод статистического наблюдения, метод группировки статистических данных, метод обобщающих показателей.

Органы государственной статистики РФ. Задачи и функции Федеральной службы государственной статистики РФ.

Понятие статистического наблюдения. Программа и организация наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения.

Группировка статистических данных, её виды. Ряды распределения.

Тема 2. Статистические показатели и вариационный анализ

Абсолютные и относительные величины в статистике. Виды и взаимосвязи относительных величин. Средние величины, их виды и принципы применения. Способы расчета средних. Свойства средних. Вариационные ряды: структурные показатели. Показатели вариации, их свойства и применение.

Тема 3. Анализ рядов динамики

Понятие динамических (временных) рядов, их классификация, правила построения. Показатели анализа рядов динамики (показатели интенсивности изменения, средние показатели динамики), их свойства. Тренды рядов динамики, проверка ряда на наличие тренда, выделение тренда. Способы определения тенденций и прогнозирования показателей. Анализ сезонных колебаний: индексы сезонности, сезонная волна.

Тема 4. Индексный метод

Индексы, их виды и области применения. Понятие индекса, индивидуальные и общие (сводные) индексы, способы расчета. Индексы средних величин: индексы переменного и постоянного (фиксированного) состава, индекс структурных сдвигов. Взаимосвязи индексов. Индексный анализ показателей. Свойства индексов. Факторные модели экономических показателей. Оценка вклада отдельных факторов в итоговый показатель.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

основная

1. Электронный учебник по статистике:
<http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm> – свободный доступ.
2. Теория статистики: учебник / Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова, Е. Б. Шувалова; под ред. / Р. А. Шмойловой. – 5 изд. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 656 с.
3. Ефимова, М. Р. Общая теория статистики: Учебник / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Румянцев. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 416 с.
4. Батракова, Л. Г. Теория статистики: Учебное пособие / Л. Г. Батракова. – М.: КноРус, 2013. – 528 с.
5. Громыко, Г. Л. Теория статистики: Практикум / Г. Л. Громыко. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 238 с.

дополнительная

1. Балдин, К. В. Общая теория статистики: Учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. – М.: Дашков и К, 2012. – 312 с.
2. Маличенко, И. П. Общая теория статистики: Курс лекций с практическими примерами / И. П. Маличенко, О. Е. Лугинин. – Рн /Д: Феникс, 2010.- 187 с.
3. Статистика [Текст]: учебник / [И. И. Елисеева и др.]; под ред. И. И. Елисеевой. – М., 2010. – 565 с. (51 экз. в НБ КемГУ).9. Статистика [Электронный ресурс]: электронный учебник / ред.: М. Г. Назаров. – М.: КноРус, 2009. – 1 эл. опт. диск.
4. Салин, В. Н. Статистика [Электронный ресурс]: электронный учебник / [В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская]; ред. В. Н. Салин. – М.: КноРус, 2009. – 1 эл. опт. диск
5. Статистика [Текст]: учеб.-метод, пособие / Кемеровский гос. ун-т, 2007. – 59 с.