

**КАЗАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СТАТИСТИКА

Направление подготовки 37.03.01 Психология

Направленность (профиль): «Социальная психология»

Формы обучения: очная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 5 з.е.

в академических часах: 180 ак.ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Оценочные материалы

обсуждены и рекомендованы к утверждению решением кафедры Естественных дисциплин, сервиса и туризма от 25 марта 2025 г., протокол № 6

одобрены Научно-методическим советом Казанского кооперативного института (филиала) от 2 апреля 2025 г., протокол № 3.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт оценочных материалов по дисциплине	5
2.	Оценочные материалы по дисциплине:	7
	2.1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля.	7
	2.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации.	10
	Обновление оценочных материалов дисциплины	15

Целью оценочных материалов по дисциплине (далее – ОМ) является комплексная оценка результатов обучения по дисциплине и установление уровня сформированности компетенций обучающегося.

ОМ предназначен для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

ОМ включает оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Оценочные материалы разработаны в соответствии с рабочей программой

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Контролируемые разделы, темы дисциплины	Наименование оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Способен анализировать поставленную задачу выделяя ее базовые составляющие, осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи	Знать: способы и методы анализа поставленных задач в сфере статистики Уметь: выделять базовые составляющие поставленной задачи Владеть: навыками декомпозиции поставленных задач и поиска необходимой информации для ее решения.	Раздел 1. Общая теория статистики Тема 1. Теоретические основы статистики Тема 2. Статистическое наблюдение Тема 3. Сводка и группировка статистических данных Тема 4. Абсолютные и относительные величины	Раздел 1. Общая теория статистики Тема 1. Теоретические основы статистики Тема 2. Статистическое наблюдение Тема 3. Сводка и группировка статистических данных Тема 4. Абсолютные и относительные величины	Вопросы к экзамену (№№1-32) Практическое задание (№№1-10) Тест (№№1-38 тестового задания)
	УК-1.2. Способен разрабатывать варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации	Знать: основные методы критического анализа и синтеза статистических источников информации Уметь: осуществлять поиск и критический анализ и синтез статистической информации, необходимой для решения задачи Владеть: современными методами поиска и критического анализа и синтеза статистической информации, необходимой для решения поставленных задач	Тема 5. Средние величины Тема 6. Показатели вариации Тема 7. Ряды динамики и их анализ Тема 8. Выборочное наблюдение Тема 9. Экономические индексы Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	Тема 5. Средние величины Тема 6. Показатели вариации Тема 7. Ряды динамики и их анализ Тема 8. Выборочное наблюдение Тема 9. Экономические индексы Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	Вопросы к экзамену (№№1-32) Практическое задание (№№1-10) Тест (№№1-38 тестового задания)

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Контролируемые разделы, темы дисциплины	Наименование оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6
ОПК-2. Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных в соответствии с поставленной задачей, оценивать достоверность эмпирических данных и обоснованность выводов научных исследований	ОПК-2.1. Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных	Знать: основные методы сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных Уметь: осуществлять сбор, анализ и интерпретацию эмпирических данных, необходимых для проведения научных исследований Владеть: навыками сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных, необходимых для проведения научных исследований	Раздел 2. Социально-экономическая статистика Тема 11. Статистика населения Тема 12. Статистика труда Тема 13. Статистика уровня жизни населения Тема 14. Макроэкономические показатели производства продукта и национального богатства Тема 15. Построение системы национальных счетов Тема 16. Статистика финансов	Раздел 2. Социально-экономическая статистика Тема 11. Статистика населения Тема 12. Статистика труда Тема 13. Статистика уровня жизни населения Тема 14. Макроэкономические показатели производства продукта и национального богатства Тема 15. Построение системы национальных счетов Тема 16. Статистика финансов	Вопросы к экзамену (№№1-20) Практическое задание (№№1-5) Тест (№№1-38 тестового задания)
	ОПК-2.2. Способен к интерпретации исследовательских данных в соответствии с поставленной задачей	Знать: основные методы анализа и интерпретации исследовательских данных Уметь: использовать исследовательские данные в соответствии с поставленной задачей Владеть: навыками интерпретации исследовательских данных в соответствии с поставленной задачей			Вопросы к экзамену (№№1-20) Практическое задание (№№1-10) Тест (№№1-38 тестового задания)

2. Оценочные материалы по дисциплине

2.1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

Выберите правильный ответ

1. Система органов государственной статистики России является:

- а) децентрализованной
- б) централизованной
- в) административно – территориальной

Ответ: б

Вставьте пропущенное слово.

2. Наука, изучающая количественную сторону массовых социальных и экономических явлений в неразрывной связи с их количественной стороной и проявляющиеся в них закономерности - это _____

Ответ: статистика

Выберите правильный ответ

3. Основателем теории статистики считается:

- а) Уильям Петти
- б) Готфрид Ахенваль
- в) Адольф Кетле
- г) Альфред Маршал

Ответ: в

Выберите правильный ответ

4. Укажите метод статистики:

- а) перепись
- б) метод массового статистического наблюдения
- в) мониторинг

Ответ: б

Выберите правильный ответ

5. Укажите количественные признаки:

- а) количество работников на фирме;
- б) родственные связи членов семьи;
- в) пол и возраст человека;
- г) социальное положение вкладчика в Сбербанк;
- д) этажность жилых помещений;
- е) количество детей в семье.

Ответ: а, д, е

Выберите правильный ответ

6. Укажите атрибутивные признаки:

- а) количество работников на фирме;
- б) родственные связи членов семьи;
- в) пол и возраст человека;
- г) социальное положение вкладчика в Сбербанк;
- д) этажность жилых помещений.

Ответ: б, в, г

Выберите правильный ответ

7. Расхождение между выборочной и генеральной характеристикой называется:

- а) ошибкой наблюдения;
- б) ошибкой регистрации;
- в) ошибкой репрезентативности.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

8. Формула расчета постоянного населения:

- а) $ПН = НН - ВО + ВП$;
- б) $ПН = НН + ВО + ВП$;
- в) $ПН = НН - ВП + ВО$;
- г) $ПН = НН - ВП - ВО$.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

9. Единицей наблюдения при переписи населения является:

- а) семья;
- б) отдельный человек;
- в) домохозяйство;
- д) квартира

Ответ: б

Выберите правильный ответ

10. Расхождение между выборочной и генеральной характеристикой называется:

- а) ошибкой наблюдения;
- б) ошибкой регистрации;
- в) ошибкой репрезентативности.

Ответ: в

Выберите правильный ответ

11. Для расчета среднегодовой численности населения (известна численность

на начало каждого квартала) применяется:

- а) средняя арифметическая простая;
- б) средняя арифметическая взвешенная;
- в) средняя хронологическая;
- г) средняя гармоническая.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

12. К относительным показателям естественного движения населения относятся:

- а) коэффициент смертности;
- б) оборот миграции;
- в) число родившихся за год;
- г) естественный прирост;
- д) коэффициент браков.

Ответ: а, д

Выберите правильный ответ

13. К абсолютным показателям механического движения населения относятся:

- а) численность населения;
- б) коэффициент миграционного прироста;
- в) численность прибывших;
- г) эффективность миграции;
- д) миграционный оборот

Ответ: в, д

Выберите правильный ответ

14. Значение признака, которое находится в середине вариационного ряда и делит ряд на две равные части называется:

- а) медианой;
- б) модой;
- в) частотой

Ответ: а

Выберите правильный ответ

15. Отношение текущего показателя к предшествующему или базисному показателю представляет собой относительную величину:

- а) структуры;
- б) координации;
- в) динамики

Ответ: в

Выберите правильный ответ

16. Ряд динамики, характеризующий развитие изучаемых явлений (процессов)

за определённый период времени называется:

- а) интервальным;
- б) моментным;
- в) вариационным

Ответ: б

17. По направлению связи могут быть:

- а) прямыми и обратными;
- б) сопоставимыми

Ответ: а

Выберите правильный ответ

18. Относительная величина, характеризующая состав изучаемой совокупности называется:

- а) структуры;
- б) динамики;
- в) интенсивности

Ответ: а

Выберите правильный ответ

19. Значение признака, которое наиболее часто встречается в совокупности называется:

- а) вариацией;
- б) модой;
- в) медианой

Ответ: б

Выберите правильный ответ

20. Ряд динамики состоит из:

- а) частот;
- б) уровней;
- в) вариантов;
- г) показателей времени

Ответ: б, г

Выберите правильный ответ

21. Для преобразования натуральных единиц измерения в условно-натуральные необходимо воспользоваться:

- а) коэффициентами опережения;
- б) коэффициентами замедления;
- в) коэффициентами перевода

Ответ: в

Выберите правильный ответ

22. Термин «статистика» происходит от слова:

- а) статика;
- б) статный;
- в) статус.

Ответ: в

2.2 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Выберите правильный ответ

23. Статистическая совокупность – это:

- а) множество изучаемых разнородных объектов;
- б) множество единиц изучаемого явления;
- в) группа зафиксированных случайных событий.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

24. Показатели, которые характеризуют общие размеры социально-экономических явлений, являются величинами:

- а) абсолютными;
- б) относительными

Ответ: а

Выберите правильный ответ

25. Статистика как наука изучает:

- а) единичные явления;
- б) массовые явления;
- в) периодические события.

Ответ: б

Вставьте пропущенную цифру.

26. Торговое предприятие перевыполнило собственный план по товарообороту на 5%, при этом объём товарооборота снизился на 2%. Определить относительный показатель плана - %

Ответ: 93,3

Выберите правильный ответ

27. Основные стадии экономико-статистического исследования включают: а) сбор первичных данных, б) статистическая сводка и группировка данных, в) контроль и управление объектами статистического изучения, г) анализ статистических данных

Варианты ответа:

- а) а, б, в
- б) а, в, г
- в) а, б, г

г) б, в, г
Ответ: в

Выберите правильный ответ

28. Закон больших чисел утверждает, что:

- а) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность;
- б) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем хуже проявляется общая закономерность;
- в) чем меньше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

29. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:

- а) перепись и отчетность;
- б) разовое наблюдение;
- в) опрос.

Ответ: а

30. Установите соответствие:

1	$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i}$	а	средняя гармоническая
2	$\bar{x} = \frac{\sum w}{\sum \frac{w}{x}}$	б	средняя хронологическая
3	$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n-1}$	в	средняя геометрическая
4	$\bar{x}^n = \sqrt[n]{x_1 x_2 \dots x_n} = \sqrt[n]{\prod x}$	г	средняя арифметическая взвешенная

Ответ: 1 – г, 2 – а, 3 – б, 4 – в

Вставьте пропущенную цифру.

31. Индивидуальный индекс цен равен 0,653. Это значит, что в отчетном периоде по сравнению с базисным цена на товар снизилась на _____ (%)

Ответ: 34,7

Выберите правильный ответ

32. Какие виды статистических таблиц встречаются:

- а) простые и комбинационные;
- б) линейные и нелинейные.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

33. По способу выражения абсолютные статистические показатели подразделяются на: а) суммарные; б) индивидуальные; в) относительные; г) средние; д) структурные

а) а, д

б) б, в

в) в, г

г) а, б

Ответ: г

Выберите правильный ответ

34. Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы: 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?

а) средняя арифметическая;

б) средняя арифметическая взвешенная;

в) средняя гармоническая.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

35. Средняя геометрическая - это:

а) корень из произведения индивидуальных показателей;

б) произведение корней из индивидуальных показателей.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

36. Могут ли взвешенные и невзвешенные средние, рассчитанные по одним и тем же данным, совпадать?

а) да;

б) нет.

Ответ: б

Выберите правильный ответ

37. Размах вариации исчисляется как

а) разность между максимальным и минимальным значением показателя;

б) разность между первым и последним членом ряда распределения.

Ответ: а

Выберите правильный ответ

38. Абсолютный прирост исчисляется как: а) отношение уровней ряда; б) разность уровней ряда. Темп роста исчисляется как: в) отношение уровней ряда; г) разность уровней ряда;

Варианты ответа:

а) а, в

б) б, в

в) а, г

Ответ: б

Выберите правильный ответ

39. Прогнозирование в статистике - это:

а) предсказание предполагаемого события в будущем;

б) оценка возможной меры изучаемого явления в будущем.

Ответ: б

Выберите правильный ответ

40. Статистический индекс - это:

а) критерий сравнения относительных величин;

б) сравнительная характеристика двух абсолютных величин;

в) относительная величина сравнения двух показателей.

Ответ: в

Выберите правильный ответ

41. Можно ли утверждать, что индивидуальные индексы по методологии исчисления адекватны темпам роста:

а) можно;

б) нельзя.

Ответ: а

Вставьте пропущенное слово.

42. Коэффициент младенческой смерти в регионе составляет 15 ‰. Это значит, что из 1000 родившихся 15 детей _____ в возрасте до 1 года

Ответ: умирают

Вставьте пропущенное слово.

43. Обобщающий показатель статистической совокупности, который погашает индивидуальные различия значений статистических величин, позволяя сравнивать разные совокупности между собой это _____ величина.

Ответ: средняя

Вставьте пропущенное слово.

44. Вариация считается сильной, если квадратический коэффициент вариации _____ 0,333 или 33,3%.

Ответ: больше

Вставьте пропущенное слово.

45. Под статистической _____ понима-

ется множество единиц (объектов, явлений), характеризующихся единой закономерностью и изменяющихся (варьирующих) в пределах общего качества.

Ответ: совокупностью

Решите пример.

46. Цены на платные услуги в текущем периоде по сравнению с базисным выросли в 2,1 раза, а количество предоставленных услуг сократилось на 30 %. Чему будет равен индекс стоимости предоставленных услуг.

Ответ: 1,47

Решите пример.

47. Оборот торговой фирмы в 2021 г. составил 2,0 млн. руб. Запланировано увеличение оборота в 2022 г. до 2,8 млн. руб. Фактический оборот фирмы составил в 2022 г. 2,6 млн. руб. Чему будет равна относительная величина планового задания в процентах?

Ответ: 140

Решите пример.

48. Оборот торговой фирмы в 2021 г. составил 2,0 млн. руб. Запланировано увеличение оборота в 2022 г. до 2,8 млн. руб. Фактический оборот фирмы составил в 2022 г. 2,6 млн. руб. Чему будет равна относительная величина выполнения плана в процентах?

Ответ: 92,9

Решите пример.

49. Оборот торговой фирмы в 2021 г. составил 2,0 млн. руб. Запланировано увеличение оборота в 2022 г. до 2,8 млн. руб. Фактический оборот фирмы составил в 2022 г. 2,6 млн. руб. Чему будет равна относительная величина динамики в процентах?

Ответ: 130

50. Установите соответствие:

1	Постоянное население	а	категория населения, объединяющая людей, находящихся на определенный момент времени в данном населенном пункте или на данной территории
2	Наличное население	б	изменение численности населения за счет рождений и смертей называют
3	Естественное движение населения	в	Изменение численности населения за счет миграции представляет собой

4	Механическое движение населения	г	категория населения, объединяющая людей, которые имеют обычное (постоянное) место жительства в данном населенном пункте или на данной территории
---	---------------------------------	---	--

Ответ: 1 – г, 2 – а, 3 – б, 4 -в

Критерии оценки

Оценка	Критерии
«Отлично»	Выполнено более 80 % заданий предложенного теста
«Хорошо»	Выполнено 60-80 % заданий предложенного теста
«Удовлетворительно»	Выполнено 35-60 % заданий предложенного теста
«Неудовлетворительно»	Выполнено менее 35 % заданий предложенного теста

Критерии оценки:

Оценка	Критерии
«Отлично»	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет свободно справляться с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение.
«Хорошо»	Студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
«Удовлетворительно»	Студент в целом освоил материал практической работы, но ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.
«Неудовлетворительно»	Задание не решено.

Обновление оценочных материалов дисциплины

обсуждено и рекомендовано к утверждению решением кафедры

_____ от ____ ____ 20__ г., протокол № ____

одобрено Учебно-методическим советом _____ от ____ ____ 20__ г.,
протокол № ____