

Автономная Некоммерческая Организация Высшего Образования

**«**Славяно-Греко-Латинская Академия»

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Директор Института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  кандидат философских наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Одобрено:**  Решением Ученого Совета  от «22» апреля 2022 г. протокол № 5 | **УТВЕРЖДАЮ**  Ректор АНО ВО «СГЛА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Храмешин С.Н. |

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

# Б1.О.13 Статистика

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки | **38.03.02 Менеджмент** |
| Направленность (профиль) | **Управление бизнесом** |
| Кафедра | **международных отношений и социально-экономических наук** |
| Форма обучения  Год начала обучения | **Очная**  **2022** |
| Реализуется в семестре | **1, курс 1** |

Москва, 2022 г.

**Введение**

# 1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине Б1.О.13 Статистика предназначен для контроля достижения обучающимися требуемых компетенций посредством оценивания полученных ими результатов обучения, соответствующих индикаторам достижения компетенций образовательной программы высшего образования «Управление бизнесом» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

# ФОС является приложением к рабочей программе дисциплины Б1.О.13 Статистика

1. Разработчик: Чернявская А.В., доцент кафедры экономической безопасности и аудита

1. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы:

Председатель Панкратова О. В. - председатель УМК института экономики и управления.

Члены комиссии:

Пучкова Е. Е. - член УМК института экономики и управления, и.о. замдиректора по учебной работе;

Воронцова Г.В. - член УМК института экономики и управления, доцент кафедры менеджмента

Представитель организации-работодателя: Ларский Е.В., главный менеджер по работе с ВУЗами и молодыми специалистами, АО «КОНЦЕРН ЭНЕРГОМЕРА»

# Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине Б1.О.13 Статистика рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся образовательной программы высшего образования «Управление бизнесом» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

Протокол заседания Учебно-методической комиссии

от «22» апреля 2022 г. протокол № 5

# Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компетенция(ии), индикатор(ы) | Уровни сформированности компетенции(ий) | | | |
| Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно)  2 балла | Минимальный уровень (удовлетворительно)  3 балла | Средний уровень (хорошо)  4 балла | Высокий уровень (отлично)  5 баллов |
| **ОПК-2 способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем** | | | | |
| *Результаты обучения:* **опираясь на знания статистических методов осуществляет обработку и анализ данных, необходимых для расчета социально- и финансово-экономических показателей с целью решения поставленных управленческих задач**  ***Индикатор:***  ***ИД-2 ОПК-2.*** | Существуют серьезные пробелы по большинству статистических методов исследования, их применения в практической деятельности для расчета социально- и финансово-экономических показателей с целью решения поставленных управленческих задач | Применяет теоретические знания о методологии исследования социально- и финансово-экономических показателей, но они недостаточны для решения практических задач | Применяет теоретические знания о методологии социально- и финансово-экономических для расчета социально- и финансово-экономических показателей с целью решения поставленных управленческих задач | опираясь на знания статистических методов осуществляет обработку и анализ данных, необходимых для расчета социально- и финансово-экономических показателей с целью решения поставленных управленческих задач |

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | **Правильный ответ** | **Содержание вопроса** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Компетенция** | | |
| **1.** | | **2** | Имеется нижеприведённый статистический ряд распределения. Охарактеризуйте вид ряда распределения предприятий по стоимости имущества:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Группы предприятий по стоимости имущества, млн. руб. | Число предприятий | Удельный вес предприятий в % к  итогу | | До 10 | 4 | 13,3 | | 10 – 20 | 5 | 16,7 | | 20 – 30 | 10 | 33,3 | | 40 – 50 | 6 | 20,0 | | Свыше 50 | 5 | 16,7 | | Итого | 30 | 100,0 |  1. дискретный вариационный 2. интервальный вариационный 3. атрибутивный | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| **2.** | | **базисный** | В статистике относительный показатель динамики с постоянной базой сравнения (базисный) представляет собой отношение уровня исследуемого процесса или явления за данный период времени и уровня этого же процесса или явления за ….. период | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| **3.** | | **1-4**  **2-2**  **3-1**  **4-3** |  | | ее расчета  1) *Уо*  100    *y*  *i* | | | 1) цепной абсолютный прирост | | | | | | Установите соответствие между статистической формулой и методикой | | | | | | | **ОПК-2** | |
| *y*  2) *Тпр* | | | 2) абсолютное значение 1%  прироста | | | | | |
| 3) *уi* −*уi*−1 | | | 3) цепной коэффициент | | | | | |
|  | |  |  | | | |  | | роста | | | | | |  | | | | | | |  |
| *yi*  4) *Уi*−1 | | 4) базисный темп роста | | | | | |
| **4.** | | **в** | Научно организованная статистическая обработка материалов наблюдения, включающая в себя комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность, для выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению в целом называется:  а) эконометрическим моделированием;  б) анализом данных;  в) статистической сводкой; | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| **5.** | | **а** | В статистике графическое изображение интервального ряда распределения называется: а) гистограммой;  б) регрессией;  в) группировкой;  г) картограммой. | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| **6.** | | **1, 2, 3** | В каких формах выражаются статистические показатели:   1. абсолютные 2. относительные 3. средние 4. нет верного ответа | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| **7.** | | **2** | Численность населения нашей страны за последние годы:   1. увеличивается 2. уменьшается 3. остается неизменной | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| **8.** | | **3** | В статистике коэффициент механического прироста определяется как:  1) сумма коэффициентов общего и естественного прироста  2) отношение коэффициентов общего и естественного прироста  3) разность коэффициентов общего и естественного прироста | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 9. | | **1** | Согласны ли Вы с утверждением, что средняя арифметическая применяется в тех случаях, когда объем варьирующего признака для всей совокупности является суммой значений признаков отдельных ее единиц   1. да 2. нет | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 10. | | **1** | Согласны ли Вы с существующим в статистике утверждением, что безработные относятся к экономически активному населению  1) Да  2) нет | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 11. | | **1, 3, 4** | Для характеристики эффективности использования основных средств применяют показатели:   1. фондоотдача 2. коэффициент рождаемости 3. фондоемкость 4. фондорентабельность 5. индекс цен | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 12. | | **2** | В статистике доля занятого населения в общей его численности называется коэффициентом:   1. занятости населения трудоспособного возраста 2. занятости населения 3. занятости трудовых ресурсов 4. экономической активности населения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 13. | | **а, б** | Движение денег, представляющее собой денежное обращение, может осуществляться в формах:  а) безналичной  б) налично-денежной | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 14. | | **1** | Фондоотдача рассчитывается:   1. путем деления объема произведенной в данном периоде продукции на среднюю за этот период стоимость основных производственных фондов 2. путем деления среднегодовой стоимости основных производственных фондов на стоимость произведенной в течение года продукции 3. как отношение средней годовой стоимости основных производственных фондов к среднесписочной численности работников или рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 15. | | **1, 2, 3, 4** | Задачи статистики финансов предприятий:   1. изучение состояния и развития финансовой деятельности предприятий 2. анализ уровня и динамики прибыли, рентабельности, оборачиваемости оборотных активов 3. оценка финансовой устойчивости и платежеспособности организаций 4. определение направлений использования денежных средств 5. нет верного ответа | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 16. | |  | Понятие статистики и краткие сведения из ее истории | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 17. | |  | Предмет и метод статистики | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 18. | |  | Статистическое наблюдение: понятие, программнометодологические и организационные вопросы | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 19. | |  | Формы, виды и способы статистического наблюдения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 20. | |  | Точность и контроль статистического наблюдения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 21. | |  | Сводка и группировка статистических данных | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 22. | |  | Принципы построения статистических группировок | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 23. | |  | Статистические ряды распределения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 24. | |  | Статистические таблицы: элементы, виды и назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 25. | |  | Абсолютные статистические величины | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 26. | |  | Относительные статистические величины | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 27. | |  | Понятие и основные условия применения средних величин | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 28. | |  | Средняя арифметическая величина, ее виды и основные свойства | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 29. | |  | Статистическое изучение выборочного наблюдения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 30. |  | | Виды рядов динамики в статистике и правила их построения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 31. |  | | Статистические показатели анализа рядов динамики | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 32. |  | | Использование средних показателей динамики в статистике | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 33. |  | | Статистические методы анализа основной тенденции развития | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 34. |  | | Статистическое изучение экономических индексов | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 35. |  | | Объект наблюдения статистики населения и источники информации о населении | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 36. |  | | Статистическое изучение состава населения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 37. |  | | Понятие и основные показатели естественного движения населения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 38. |  | | Понятие, виды и показатели механического движения населения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 39. |  | | Основные категории и определения в статистическом наблюдении за рынком труд | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 40. |  | | Статистическое изучение естественного и механического движения трудовых ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 41. |  | | Статистический анализ занятости населения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 42. |  | | Статистический анализ безработицы | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 43. |  | | Статистическое изучение численности и состава работников | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 44. |  | | Статистические показатели движения рабочей силы | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 45. |  | | Статистика использования рабочего времени | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 46. |  | | Статистика производительности труда | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 47. |  | | Статистика оплаты труда | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 48. |  | | Статистическое изучение основных фондов | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 49. |  | | Статистическое изучение оборотных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 50. |  | | Статистическое изучение финансовых результатов деятельности организаций | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 51. |  | | Статистическое изучение денежного обращения | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 52. |  | | Система показателей банковской статистики | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 53. |  | | Статистическое изучение кредитных операций | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 54. |  | | Статистическое изучение сберегательных операций | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 55. | |  | Имеются следующие статистические данные о стоимости основных средств предприятия, млн. руб.: на 01 января 2022 г. - 3660 на 01 февраля 2022 г. - 2915 на 01 марта 2022 г. - 4505 на 01 апреля 2022 г. – 3740 на 01 мая 2022 г. – 3996 на 01 июня 2022 г. – 4014  Определить:  1) средний уровень ряда динамики;  2) абсолютные приросты по цепной схеме | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 56. | |  | Имеются следующие статистические данные о размере прибыли коммерческих банков. Прибыль, млн. руб.:  3,7 4,3 6,7 5,6 5,1 8,1 4,3 5,1 6,7 7,9  6,7 5,6 6,7 8,4 5,1 7,9 6,7 4,3 7,9 6,7 7,9  8,4 6,0 8,4 5,0 8,1 4,3 5,6  Построить ряд распределения по имеющимся данным. Охарактеризовать ряд распределения, сделать графическое изображение. | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 57. | |  |  | | | жилой площади:  Вид жилых домов | | | | | По региону имеются следующие данные о вводе в эксплуатацию  Введено в эксплуатацию, тыс. м2 | | | | | | относительная  величина структуры,  % | | | **ОПК-2** | | |
| Прошлый год | | Отчетный год | | | | Прошлый год | | Отчетный год |
| Кирпичные многоквартирные | | | | | 5 000 | | 5 100 | | | |  | |  |
| Панельные многоквартирные | | | | | 2 800 | | 2 500 | | | |  | |  |
| Коттеджи | | | | | 200 | | 800 | | | |  | |  |
|  | |  |  | Всего введено в эксплуатацию | | | | | | ? | | ? | | | | 100% | | 100% | |  | | |
| Определить: относительные величины структуру введенной в эксплуатацию жилой площади в прошлом и отчетном годах (расчет с точностью до 0,1 %). | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58. | |  | Согласно статистическим данным, численность населения города на начало года – 657 тыс. чел. В течение года родилось 24 тыс. чел., умерло 32 тыс. чел. На конец года численность населения города – 671 тыс. чел.  Определить:   1. коэффициент рождаемости; 2. коэффициент смертности; 3. коэффициент естественного прироста населения; | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2** | | |
| 59. | |  | Имеются следующие статистические данные по предприятию:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Показатели | | Предыдущий год | Отчетный год | | Годовой фонд заработной платы, тыс. руб. | | 34894 | 35750 | | Среднесписочная численность рабочих, чел. | | 85 | 88 | | Отработанные всеми рабочими человекодней, чел-дн. | | 5858 | 4848 | | Среднегодовая тыс.руб./чел. | заработная плата, |  |  | | Среднедневная тыс.руб./чел.-дн | заработная плата, |  |  |   Определите: среднегодовую и среднедневную заработной плату в предыдущем и отчетном году | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |

# Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Статистика», соотнесенные с индикаторами достижения **компетенций ОПК-2,** оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для получения зачета необходимо пройти мероприятия текущего контроля успеваемости в семестре на оценку не ниже «удовлетворительно».

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «СевероКавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в АНОВО СГЛА.

# Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами при ответе на практикоориентированные вопросы, принимает правильные управленческие решения, владеет навыками и приемами решения практических задач, выполняет тестовые задания на 100 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2 достигнуты на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами ответов на них, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, выполняет тестовые задания на 70 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2 достигнуты на хорошем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при ответе на вопросы и при выполнении практических заданий и решении кейс-задач, выполняет тестовые задания на 50 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2 достигнуты на базовом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, допускает существенные ошибки при решении заданий практического уровня, выполняет тестовые задания на 49 процентов и ниже. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2 не достигнуты.