



**УТВЕРЖДЕНО:**  
Ученым советом факультета экономики,  
управления и права  
Протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

### **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### ***Б1.В.ОД.3 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ***

основной образовательной программы высшего образования – программы  
*бакалавриата*

по направлению подготовки: *38.03.04 «Государственное и муниципальное  
управление»*

направленность (профиль): *Муниципальное управление*

Квалификация: *бакалавр*

#### **Разработчики:**

должность	ученая степень и звание, ФИО
<i>доцент кафедры экономики и управления</i>	<i>к.э.н. Подсевалова Е.Н.</i>

#### **Оценочные средства согласованы и одобрены директором ООП:**

должность	ученая степень и звание, ФИО
<i>профессор кафедры экономики и управления</i>	<i>д.э.н., проф. Морозов В.Ю.</i>



## 1. Тестовые задания

### Вариант 1

1. Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина:
  - а) до новой эры, в Китае и Древнем Риме;
  - б) в 17-18 веках, в Европе;**
  - в) в 20 веке, в России.
2. Статистика изучает явления и процессы посредством изучения:
  - а) определенной информации;
  - б) статистических показателей;**
  - в) признаков различных явлений.
3. Статистическая совокупность – это:
  - а) множество изучаемых разнородных объектов;
  - б) множество единиц изучаемого явления;**
  - в) группа зафиксированных случайных событий.
4. Основными задачами статистики на современном этапе являются:
  - а) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе;
  - б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики;
  - в) регламентация и планирование хозяйственных процессов;
  - а) а, в
  - б) а, б**
  - в) б, в
5. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:
  - а) количественную;**
  - б) качественную;
  - в) количественную и качественную.
6. 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
  - а) а, б, в
  - б) а, в, г
  - в) а, б, г**
  - г) б, в, г
7. 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.
8. Современная организация статистики включает: а) в России - Росстат РФ и его территориальные органы, б) в СНГ - Статистический комитет СНГ, в) в ООН - Статистическая комиссия и статистическое бюро, г) научные исследования в области теории и методологии статистики
  - а) а, б, г
  - б) а, б, в**
9. Статистическое наблюдение – это:
  - а) научная организация регистрации информации;



- б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности;  
**в) работа по сбору массовых первичных данных;**  
г) обширная программа статистических исследований.
10. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:  
**а) перепись и отчетность;**  
в) разовое наблюдение;  
г) опрос.
11. Назовите основные виды ошибок регистрации: а) случайные; б) систематические;  
в) ошибки репрезентативности; г) расчетные  
а) а  
б) а, б  
**в) а, б, в,**  
г) а, б, в, г
12. Несплошное статистическое наблюдение имеет виды: а) выборочное;  
б) монографическое; в) метод основного массива; г) ведомственная отчетность  
**а) а, б, в**  
б) а, б, г  
в) б, в, г
13. Статистическая сводка - это:  
**а) систематизация и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных;**  
б) форма представления и развития изучаемых явлений;  
в) анализ и прогноз зарегистрированных данных.
14. Статистическая группировка - это:  
а) объединение данных в группы по времени регистрации;  
**б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам;**  
в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления.
15. Статистические группировки могут быть: а) типологическими; б) структурными;  
в) аналитическими; г) комбинированными  
а) а  
б) а, б  
в) а, б, в  
**г) а, б, в, г**
16. Группировочные признаки, которыми одни единицы совокупности обладают, а другие - нет, классифицируются как:  
а) факторные;  
**б) атрибутивные;**  
в) альтернативные.
17. К каким группировочным признакам относятся: образование сотрудников, профессия бухгалтера, семейное положение:  
**а) к атрибутивным;**  
б) к количественным.
17. Статистический показатель - это  
а) размер изучаемого явления в натуральных единицах измерения  
**б) количественная характеристика свойств в единстве с их качественной определенностью**  
в) результат измерения свойств изучаемого объекта
18. Статистические показатели могут характеризовать:



- а) объемы изучаемых процессов
- б) уровни развития изучаемых явлений
- в) соотношение между элементами явлений

г) **а, б, в**

19. 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

20. В каких единицах выражаются абсолютные статистические показатели?

а) в коэффициентах

б) **в натуральных**

в) в трудовых

**На выполнение одного тестового задания отводится 2-3 минуты аудиторного времени.**

#### Вариант 2

1. Остаточную стоимость основных фондов при их переоценке в современных ценах характеризует ...

а) полная первоначальная стоимость

б) полная восстановительная стоимость

в) **первоначальная стоимость за вычетом износа**

г) восстановительная стоимость за вычетом износа

2. Показатель «фондовооружённость» определяется как отношение ...

а) среднегодовой стоимости основных фондов к годовому объему произведенной продукции

б) годового объема произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов

в) **среднегодовой стоимости основных фондов к среднегодовой численности работников**

г) среднегодовой численности работников к среднегодовой стоимости основных фондов

3. Имеются следующие данные о месячной заработной плате пяти рабочих (у.е.): 126, 138, 132, 141, 150. Для определения средней заработной платы следует применять формулу:

а) дисперсии б) медианы в) среднего квадратического отклонения

г) **арифметической простой.**

4. Экономически активное население включает численность ...

а) трудовых ресурсов и численность безработных

б) занятых и численность безработных

в) занятых в трудоспособном возрасте и численность зарегистрированных безработных

г) **трудоспособного населения и численность безработных**

5. При наличии данных о численности населения на начало и конец года среднегодовую численность населения рассчитывают как среднюю ...

а) арифметическую взвешенную б) гармоническую простую

в) хронологическую г) **арифметическую простую**

6. Амортизация основных фондов представляет собой ...

а) **стоимость основных фондов, которая за весь срок их службы должна быть перенесена на продукт или услуги**



б) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы

в) стоимость, характеризующая фактическую степень изношенности основных фондов

г) разница между стоимостью основных фондов на конец и на начало года

7. Если стоимость основных фондов на начало года составляет 210 млн.руб., на конец года – 270 млн.руб., а продукции реализовано на сумму 480 млн.руб., то показатель фондоотдачи равен 2

8. Фонд заработной платы ...  
а) равен сумме расходов на рабочую силу  
**б) может быть больше расходов на рабочую силу**  
в) является частью расходов на рабочую силу  
г) не включается в расходы на рабочую силу

9. Первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа – это:  
а) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы

б) фактическая стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию

в) стоимость, которая устанавливается исходя из современных цен на приобретение новых неизношенных основных фондов, аналогичных оцениваемым

**г) реальная стоимость основных фондов на момент переоценки**

10. Если фондоотдача выросла на 50%, а среднегодовая стоимость основных фондов увеличилась в 2 раза, то объем произведенной продукции ...

а) уменьшился в 0,25 раза  
**б) увеличился в 2 раза**  
в) уменьшился в 1,5 раза  
г) увеличился в 0,25 раза  
д) не изменился

11. Численность работников предприятия на начало года составляет 1400 чел., принято в течение года работников 150 чел., выбыло 250 чел, в том числе уволено 240 чел, тогда среднесписочная численность работников предприятия за год составит ...  
**а) 1300 чел.** б) 1310 чел. в) 1350 чел. г) 1355 чел.

12. В состав экономически активного населения не входят: ...

а) военнослужащие б) подростки до 16 лет  
в) студенты дневных отделений вузов  
г) служители религиозных культов.

13. Не включаются в списочную численность работники...

**а) принятые на работу по совместительству из других организаций**

б) не явившиеся на работу, в связи выполнением государственных обязанностей

в) не явившиеся на работу по болезни (в течении всего периода болезни и до выхода на работу)

14. Коэффициент рождаемости показывает, сколько человек рождается за период в среднем на:

а) каждые 100 семей; б) 100 человек населения;

**в) 1000 человек населения.**

15. Выберите правильное определение основных фондов:

**а) основными фондами называются произведенные активы, которые длительное время неоднократно и постоянно в неизменной натурально-вещественной форме используются для производства товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг, постепенно утрачивая свою стоимость;**



б) основными фондами называются произведенные активы, которые короткое время, однократно в неизменной натурально-вещественной форме используются для производства товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг, полностью утрачивая свою стоимость.

16. Относительный показатель динамики численности официально зарегистрированных безработных по региону в 1 полугодии составил 95%, во 2 полугодии (по сравнению с 1 полугодием – 107%. Как изменилась численность безработных в среднем за год (%):

а) +1,65; б) +13; в) -13; г) +0,8.

17. Какие из перечисленных ниже коэффициентов относятся к специальным показателям естественного движения населения:

а) коэффициент рождаемости; б) коэффициент брачности;  
в) коэффициент младенческой смертности;  
г) коэффициент жизненности Покровского.

18. Удельный вес женщин фертильного возраста составляет 30%, коэффициент рождаемости -8,9%, численность родившихся за год – 15000 чел. Определите коэффициент фертильности женщин, %:

а) 29,7; б) 561; в) 593; г) 37.

19. Если 30 водителей грузовых автомобилей были командированы на сельскохозяйственные работы на период сбора урожая, то данные работники предприятия включаются в численность работников:

а) списочную; б) явочную; в) фактическую; г) штатную.

20. Показатель, равный общему числу уволенных с работы за определенный период времени по всем причинам увольнения, называется ...

а) оборотом по выбытию; б) коэффициентом оборота по приему  
в) коэффициентом текучести г) оборотом по приему

**На выполнение одного тестового задания отводится 2-3 минуты аудиторного времени**

## 2. Контрольные вопросы

1. Предмет, метод и задачи статистики муниципального образования.
2. Система показателей в статистике муниципального образования.
3. Основные классификации и группировки в ЭС.
4. Статистическая совокупность: понятий, виды, состав, единицы, их признаки и другие характеристики.
5. Абсолютные и относительные величины: понятие, единицы измерения, виды, расчет.
6. Средняя величина: понятие, условия применения.
7. Простые и взвешенные аналитические средние – арифметическая, гармоническая, геометрическая, квадратическая: общий вид, расчет, применение.
8. Показатели вариации – абсолютные и относительные: понятия, виды, расчет, применение.
9. Мода и медиана вариационного ряда - дискретного и интервального: понятие, расчет, графическое представление.
10. Квартили как структурные средние вариационного ряда: понятие, применение, расчет на примере нижней (первой) и верхней (третьей) квартилей (четвертей).
11. Ряд динамики: понятие, элементы, виды.



12. Усреднение моментного и интервального ряда динамики: средняя хронологическая и арифметическая - простые и взвешенные.
13. Тренд ряда динамики: понятие, критерии проверки его наличия, методы выделения (общая характеристика).
14. Выравнивание ряда динамики методом укрупнения временных периодов и скользящих средних.
15. Аналитическое выравнивание ряда динамики по методу наименьших квадратов – линейный и криволинейный тренды.
16. Определение и расчет циклических (периодических) колебаний в рядах динамики, построение и анализ сезонных волн.
17. Статистический индекс: понятие, задачи, классификация.
18. Индивидуальные индексы качественного, количественного и обобщающего признаков, их связь.
19. Цепные и базисные индексы, их связь.
20. Статистика численности и состава населения муниципального образования.
21. Статистика трудовых ресурсов муниципального образования.
22. Статистика основных фондов и материальных ресурсов предприятий муниципального образования.
23. Статистика качества и уровня жизни населения муниципального образования.
24. Статистика занятости и безработицы.
25. Статистика доходов и потребления населением муниципального образования товаров и услуг.

### 3. Типовые практические задания

**Задача 1.** Имеются следующие данные по предприятию об использовании рабочего времени за апрель (22 рабочих дня):

- фактически отработано рабочими, чел.-дн. ...9048;
- целодневные простои, чел.-дн. ....1470;
- неявки на работу, чел.-дн. ....4482;

в том числе:

- в связи с очередными отпусками .....240;
- в связи с праздничными и выходными днями.....4000.

Рассчитать коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени.

**Задача 2.** Предприятие введено в действие с 8 ноября. Численность работников предприятия в ноябре по списку составляла (чел.):8-ого-1010;9-го-1012;с 12-го по 20-е-1090;с 21-го по 27-е-1100;с 28-го по 30-е -1110.Выходные дни:10,11,17,18,24,25.

Определите среднесписочную численность работников за ноябрь.

**Задача 3.** Данные по предприятию о фондах рабочего времени за сентябрь. Календарный фонд времени 16000 чел.-дней. Табельный фонд рабочего времени 12200 чел.-дней. Максимально-возможный фонд рабочего времени 11800 чел.-дней. Фактически отработанное работниками время 8950 чел.-дней. Рассчитайте (с точностью до 1%) коэффициент использования календарного фонда; коэффициент использования табельного фонда рабочего времени; коэффициент использования максимально-возможного фонда.



**Задача 4.** Полная балансовая стоимость основных фондов составила на начало года составила 58 млн. руб., на конец года - 60 млн. руб. Степень износа основных фондов на начало года - 15%. Остаточная стоимость на конец года - 48 млн. руб. Рассчитайте коэффициент годности и коэффициент износа на начало года (с точностью до 1%).

**Задача 5:**

Показатель	Предыдущий квартал	Отчетный квартал
Стоимость реализованной товарной продукции	2400	3000
Средний остаток оборотных средств	440	620

Определите общее изменение остатка оборотных средств, и сумму высвобожденных (вовлеченных) оборотных средств в результате изменения скорости и изменения объема реализации.

**Задача 6.**

Учитывая данные о динамике численности городского и сельского населения России в границах Российской империи и современных границах в 1987-2015 гг. (млн.чел.)

Показатель	1897	1914	1917	1926	1970	2005	2015
В границах Российской империи	128,2	165,7					
В современных границах		89,9	91,0	92,7	129,9	144,2	143,5

Приведите ряд динамики численности населения к сопоставимому виду.

**Задача 7.**

Движение населения муниципального образования за год характеризуются следующими данными, тыс. чел.:

Численность населения на начало года	4000
В том числе женщины в возрасте 15–49 лет	1380
Численность населения на конец года	4400
В том числе женщины в возрасте 15–49 лет	1420
В течение года:	
родилось	36
умерло	56

Определите коэффициенты воспроизводства населения:

- рождаемости;
  - смертности;
  - естественного прироста;
  - плодовитости;
- д) показатель жизненности населения.

**Задача 8.**

Имеются следующие данные о численности экономически активного и экономически неактивного населения муниципального образования:

Наемные работники - 920 тыс. чел.

Лица, работающие на индивидуальной основе - 120 тыс. чел.





- Неоплачиваемые работники семейных предприятий - 25 тыс. чел.  
Работодатели - 15 тыс. чел.  
Члены кооперативов - 150 тыс. чел.  
Колхозники - 90 тыс. чел.  
Лица, не имеющие работу и ищущие ее - (ранее работавшие) - 145 тыс. чел.  
Лица, впервые ищущие работу - 5 тыс. чел.  
Лица младших возрастов - 50 тыс. чел.  
Учащиеся в трудоспособном возрасте с отрывом от производства - 150 тыс. чел.  
Лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми - 150 тыс. чел.  
Пенсионеры и инвалиды - 520 тыс. чел.  
Работающие лица пенсионного возраста - 30 тыс. чел.  
Работающие лица младше трудоспособного возраста - 10 тыс. чел.  
Не работающие лица в трудоспособном возрасте, которым нет необходимости работать – 30 тыс. чел.  
Лица, не имеющие работу длительное время, прекратившие поиски, но готовые работать - 5 тыс. чел.  
Численность населения – 2620 тыс. чел.  
Определить:
- 1) Численность занятых.
  - 2) Численность безработных
  - 3) Численность экономически активного населения.
  - 4) Численность экономически неактивного населения
  - 5) Коэффициент экономической активности
  - 6) Коэффициент занятости.

#### Задача 9.

По данным выборочного обследования заработной платы работников бюджетной сферы муниципального образования за 2016 год получены следующие показатели:

Отрасль	Средняя заработная плата, руб. $x$	Численность работников, $f$	Дисперсия заработной платы (внутригрупповая)
Здравоохранение	6000	80	49000
Образование	8000	120	169000

Определить:

1. Среднюю заработную плату работников по двум отраслям за данный период;
2. Дисперсии заработной платы: а) среднюю из групповых дисперсий (отраслевых), б) межгрупповую (межотраслевую), в) общую.