

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Казанский государственный аграрный университет»

Кафедра статистики и маркетинга

Материалы тестового контроля  
по дисциплине «Статистика»

Казань - 2013 г.

УДК:31 (07)

ББК: С 6 Р

Материалы тестового контроля по дисциплине «Статистика»  
составлены доцентом кафедры статистики и маркетинга к.э.н. Гатиной Ф.Ф.

Рецензенты:

зав.кафедрой бухгалтерского учета и аудита КазГАУ д.э.н., проф. Клычова  
Г.С.

зав.кафедрой ресурсосберегающих технологий и производства Института  
агробизнеса д.с.х.н., проф. Фомин В.Н.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 38.03.01 Экономика, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Статистика»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код компетенции	Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Результаты освоения образовательной программы
ПК-3	<p>Способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами</p> <p style="text-align: center;">1 этап</p>	<p><b>1. Знать:</b> - основные статистические методы, используемые при расчете экономических показателей</p> <p><b>2. Уметь:</b> - выполнить статистические расчеты для разработки экономических разделов планов предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств;</p> <p>- обосновать произведенные для составления экономических планов расчеты;</p> <p><b>3. Владеть:</b> - статистическими методами и приемами анализа экономических явлений</p>
ПК-4	<p>Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты</p> <p style="text-align: center;">1 этап</p>	<p><b>1. Знать:</b> - методы экономико-статистического анализа - методы решения многофакторных корреляционно-регрессионных задач;</p> <p><b>2. Уметь:</b> - составлять экономико-статистические модели экономических процессов и явлений</p> <p><b>3. Владеть:</b> - методами и приемами статистического анализа экономических явлений и процессов; - навыками составления экономико-статистических моделей для решения экономических задач</p>
ПК-6	<p>Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения</p>	<p><b>1. Знать:</b> - отечественные и зарубежные статистические источники, характеризующие социально-экономические процессы и явления; - методы сбора и анализа статистической информации в</p>

	<p>экономических показателей</p> <p>1 этап</p>	<p>соответствии с поставленными задачами</p> <p><i>2. Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать статистическую информацию о социально-экономических процессах и явлениях и интерпретировать результаты проведенного анализа;</li> </ul> <p><i>3. Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией экономико-статистического анализа;</li> <li>- навыками работы со статистической отраслевой информацией</li> </ul>
--	--	---

**ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,  
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ  
ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Вопросы к экзамену в устной форме**

1. Предмет, метод и задачи статистики.
2. Основные понятия статистической науки: статистическая совокупность, единицы совокупности и их признаки, статистический показатель. Статистическая закономерность и обобщающие статистические показатели. Система показателей.
3. Статистическое наблюдение, его формы, виды и способы. Программно-методологические и организационные вопросы сбора информации.
4. Статистическая сводка, её содержание и задачи, роль в обобщении финансово-экономической информации предприятия.
5. Метод статистической группировки, его задачи. Виды группировок, их применение в анализе финансово-экономической деятельности предприятия.
6. Статистические ряды распределения, их виды. Основные характеристики ряда распределения, их роль в анализе структуры совокупности.
7. Табличное и графическое представление статистических данных.
8. Выражение статистических показателей в виде абсолютных и относительных величин. Их измерители. Основные виды относительных величин.
9. Средняя величина в статистике, её сущность и условия применения. Виды и формы средних.
10. Понятие о вариации признака в совокупности. Система показателей вариации. Её применение в анализе финансово-экономической деятельности предприятия.
11. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий. Расчёт на его основе коэффициента детерминации и эмпирического корреляционного отношения. Их практическое использование.
12. Метод выборочного наблюдения, его сущность и преимущество. Виды выборки. Определение необходимой численности выборки. Особенности малых выборок.
13. Средняя и предельная ошибка выборки. Методика их расчёта для средней и доли. Оценка существенности расхождения выборочных средних.
14. Виды и формы взаимосвязей социально-экономических явлений. Корреляционная связь, её особенности, методы выявления и оценки тесноты.
15. Корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязей социально-экономических явлений, его сущность и этапы. Уравнение регрессии как форма аналитического выражения связи.
16. Методика построения однофакторной регрессионной модели корреляционной связи. Анализ качества модели.
17. Ряды динамики, их виды и особенности, графическое изображение. Правила построения динамических рядов. Сопоставимость уровней рядов динамики. Смыкание уровней динамических рядов, приведение динамических рядов к единому основанию.
18. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели в рядах динамики. Коэффициенты опережения (отставания) рядов динамики.
19. Методы выявления основной тенденции развития уровней рядов динамики. Прогнозирование уровней динамических рядов в финансово-экономическом анализе.
20. Методы выявления сезонных колебаний. Индексы сезонности. Их применение в анализе и прогнозировании экономических процессов.
21. Понятие об экономических индексах, сфера их применения. Классификация индексов. Индивидуальные индексы, их взаимосвязи.
22. Агрегатный индекс как форма общего индекса. Выбор весов при построении общих

- индексов. Индексы цен Г. Паше и Э. Ласпейреса, их практическое применение.
23. Преобразование агрегатных индексов в средние. Средние арифметический и гармонический индексы. Их применение в изучении динамики цен и физического объёма производства.
24. Индексы средних уровней качественных показателей. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Определение абсолютных приростов (снижения) средних уровней за счёт отдельных факторов.
25. Индексный метод в исследовании изменения сложного экономического явления за счёт отдельных факторов. Взаимосвязь индексов.
26. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений: понятие о стохастической и корреляционной связи. Методы выявления связей.
27. Парная корреляция, уравнение парной регрессии.
28. Определение тесноты связи между явлениями.
29. Стоимостные показатели промышленной продукции и услуг: методы их определения.
30. Показатели продукции сельского хозяйства в натуральном выражении.
31. Обобщающие показатели продукции сельского хозяйства, методы их исчисления.
32. Понятие продукции строительства: ее учет в натуральном и стоимостном выражении.
33. Понятие отраслей, оказывающих рыночные услуги для предприятий, организаций и населения.
34. Понятие валового выпуска отраслей, оказывающих нерыночные услуги. Понятие о рынке товаров и услуг.
35. Система показателей товарооборота.
36. Показатели наличия, состава и движения рабочей силы.
37. Показатели использования рабочей силы и рабочего времени. Баланс труда.
38. Система показателей уровня производительности труда.
39. Методы изучения динамики производительности труда.
40. Экономико-статистический анализ производительности труда в различных отраслях национальной экономики.
41. Индексный анализ фонда заработной платы.
42. Показатели уровня и динамики средней заработной платы.
43. Понятие об издержках производства, их состав.
44. Понятие об издержках обращения, их состав.
45. Статистическое изучение динамики издержек производства и себестоимости продукции, работ и услуг.
46. Индексный анализ издержек производства и себестоимости отдельных видов продукции.
47. Особенности показателя себестоимости продукции в отдельных отраслях народного хозяйства.
47. Статистика цен и тарифов.
49. Основные показатели статистики финансов предприятий и отраслей.
50. Показатели статистики государственного бюджета.
51. Показатели статистики кредита и денежного обращения.
52. Показатели статистики банков.
53. Статистическое изучение динамики и факторов изменения объема валового внутреннего и валового национального продукта.
54. Статистика уровня жизни населения.
55. Статистика уровня и динамики потребления.
56. Система показателей номинальной реальной заработной платы и реальных доходов населения.

57. Национальное богатство – категория СНС. Состав национального богатства. Показатели объема, структуры и динамики национального богатства.
58. Показатели состояния, движения и использования основных фондов.
59. Методы изучение динамики эффективности использования основных фондов. Показатели фондооруженности труда. Балансовый метод изучения воспроизводства основных фондов.
60. Показатели объема, состава, использования и динамики оборотных фондов.
61. Статистика финансового рынка система показателей ценных бумаг. система показателей финансового рынка.
62. Статистика населения как база формирования трудовых ресурсов. Показатели численности, состава и динамики численности населения. Расчет средней численности населения. Статистическое изучение естественного движения и миграции населения.
63. Показатели уровня экономической активности населения, занятости и безработицы.
64. Система показателей статистики рынка труда. Статистика спроса и предложения на рабочую силу. Конъюнктура рынка труда. Стоимость и цена рабочей силы.
65. Статистическое изучение доходов населения. Показатели объема, структуры и динамики доходов населения. Виды доходов: натуральные, денежные, номинальные, совокупные, располагаемые. Среднедушевой доход, его покупательная способность.
66. Статистическое изучение расходов и потребления населением. Показатели объема, структуры и динамики потребления населением материальных благ и услуг. Корреляция доходов и расходов. Коэффициенты эластичности потребления материальных благ и услуг от размера доходов.
67. Система национальных счетов (СНС) как макроэкономическая модель рыночной экономики. Основные понятия и категории СНС. Общие принципы построения СНС.
68. Система макроэкономических показателей СНС: ВВП, ВНД, ЧНД. Валовая прибыль экономики и чистая прибыль экономики.
69. Методы расчета ВВП на стадии производства, образования доходов и конечного использования. Оценка ВВП в текущих и рыночных ценах. Методы переоценки ВВП в сопоставимые цены. Индексы-дефляторы ВВП.
70. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики: выпуск товаров и услуг, промежуточное потребление, валовая добавленная стоимость, чистая добавленная стоимость.
71. Система показателей эффективности функционирования предприятий и организаций: производительности труда, фондоотдачи, фондоемкости, себестоимости и эффективности затрат.
72. Взаимосвязь показателей производительности труда, фондооруженности и фондоотдачи.
73. Показатели статистики налогообложения.
74. Понятие и задачи статистики государственного бюджета. Статистическое изучение объема, состава и динамики доходов и расходов государственного бюджета.
75. Понятие валютного рынка. Основные показатели статистики валютного рынка.
76. Статистика курсов валют. статистика девальвации и ревальвации валют.
77. Система показателей статистики денежного обращения: денежного оборота, скорости обращения денег, номинальной и реальной денежной массы, покупательной способности национальной денежной единицы.
78. Виды цен на товары и услуги. Уровни и структура цен, методы их расчета.
79. Методология исчисления средних цен.
80. Индексы потребительских цен и покупательной способности рубля. Методы их расчета.
81. Система статистических показателей страхования
82. Статистические показатели биржевой деятельности.

83. Статистика кредитной деятельности банков. Показатели объема, структуры и динамики кредитных ресурсов и кредитных вложений
84. Показатели результатов финансовой деятельности предприятий и организаций: доходы, прибыль, рентабельность
85. Статистические показатели финансовой устойчивости деятельности предприятий и организаций. Коэффициенты ликвидности, покрытия, привлечения активов. Показатели скорости оборачиваемости активов.

### **Вопросы к экзамену в тестовой форме**

(Демонстрационная версия)

1. Выпуск продукции по плану должен был увеличиться по сравнению с предыдущим периодом на 30 %, план недовыполнен на 10%. Определите фактическое увеличение выпуска продукции по сравнению с предыдущим периодом
- 1) 40%
  - 2) 60%
  - 3) 120%
  - 4) 17%
2. Если индекс переменного состава - 90%; индекс постоянного состава - 120%, то индекс структурных сдвигов (в %) равен Результат ввести без указания единиц измерения)
- 1) 75
  - 2) 30
  - 3) 200
  - 4) 150
3. Численность населения области описывается уравнением:  $Y_t = 100 + 20 \cdot t$ . Используя параметры уравнения, определите численность населения через два года.
- 1) 80 тыс.чел.
  - 2) 100 тыс.чел.
  - 3) 140 тыс.чел.
  - 4) 120 тыс.чел.
4. В статистике населения механическое движение населения характеризуют следующие из нижеприведенных абсолютных показателей ...
- 1) коэффициент интенсивности миграционного оборота
  - 2) миграционный приросту
  - 3) естественный прирост
  - 4) число прибывших
5. В статистике населения для вычисления коэффициента пенсионной нагрузки используют следующие данные ...
- 1) численность населения за границами трудоспособного возраста
  - 2) общая численность населения
  - 3) численность населения старше трудоспособного возраста
  - 4) численность населения в трудоспособном возрасте
6. Из представленных категорий к экономически неактивному населению не относятся:
- 1) инвалиды I группы
  - 2) студенты дневного отделения
  - 3) лица, работающие без оплаты на семейном предприятии
  - 4) домохозяйки
7. Какая отрасль экономики не относится к ее материальной сфере?:
- 1) Промышленность
  - 2) Сельское хозяйство
  - 3) Лесное хозяйство

4) Строительство

5) Пассажирский транспорт

6) Общественное питание

7) Связь

8. Первая сфера АПК не включает следующие отрасли:

1) Строительство

2) Химическая промышленность

3) Пищевая промышленность

4) Машиностроение

5) Связь

9. Вторая сфера АПК включает следующие отрасли:

1) Сельское хозяйство

2) Торговля

3) Заготовки

4) Транспорт

10. В состав национального имущества не включаются:

1) Производственные фонды

2) Непроизводственные фонды

3) Природные ресурсы

4) Запасы товаров

11. Показатели финансов отражают:

1) Потребление населением материальных благ и услуг

2) Производство товаров и услуг в денежной форме

3) Процесс воспроизводства на макроэкономическом уровне

4) Движение и использование основного капитала

12. Земля в сельском хозяйстве является:

1) средством труда

2) предметом труда

3) средством и предметом труда

4) нет верного ответа

13. Земли лесного фонда, земли водного фонда, земли запаса – это дифференциация земель по следующему признаку:

1) целевому назначению

2) категориям землепользователей

3) категориям землевладельцев

4) хозяйственному использованию

14. Баланс земельных угодий отражает:

1) структуру земельных угодий

2) оборачиваемость земельных угодий

3) использование земельных угодий

4) движение земельных угодий

15. Сравнительная оценка качества почв проводится:

1) в один этап

2) в два этапа

3) в три этапа

4) в четыре этапа

16. Укажите формулу земельного балансового соотношения:

1)  $H_0 + H_1 = \Pi + P$

2)  $H_1 - P = H_0 - \Pi$

3)  $H_0 + \Pi = H_1 + P$

4)  $H_1 - H_0 = P - \Pi$

17. Балл экономической оценки земли исчисляется:

- 1) По одному результативному показателю
- 2) По нескольким важнейшим показателям
- 3) По некоторым показателям, характеризующим качество и признаки самой почвы
- 4) По нормальной урожайности.

18. Какой из перечисленных показателей не является прямым показателем экономической эффективности использования земли?:

- 1) Стоимость валовой продукции в расчетена 100 га с.х.у.
- 2) Себестоимость реализованной продукции
- 3) Распаханность земельных угодий
- 4) Урожайность сельскохозяйственных культур

19. Продуктивность растениеводства в целом определяется по следующей формуле:

$$1) \overline{yp} = \frac{\sum S_i y_i p_i}{S_{наши}}$$

$$2) \overline{yp} = \sum S_i y * \overline{p}$$

$$3)$$

$$4) \overline{yp} = \sum y_i p * S_{c.x.y.}$$

20. Какой индекс характеризует влияние урожайности отдельных культур на изменение валового сбора по группе однородных культур:

$$1) J_y = \frac{\sum y_1 S_1}{\sum y_0 S_0}$$

$$2) J_y = \frac{\sum y_1 S_1}{\sum y_0 S_1}$$

$$3) J_y = \frac{\sum y_0 S_0}{\sum y_1 S_1}$$

$$4) J_y = \frac{\sum y_0 S_1}{\sum y_1 S_1}$$