

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	Способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами 1 этап	<p><i>1. Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные статистические методы, используемые при расчете экономических показателей <p><i>2. Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить статистические расчеты для разработки экономических разделов планов предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств; - обосновать произведенные для составления экономических планов расчеты; <p><i>3. Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - статистическими методами и приемами анализа экономических явлений
ПК-4	Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты 1 этап	<p><i>1. Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы экономико-статистического анализа - методы решения многофакторных корреляционно-регрессионных задач; <p><i>2. Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять экономико-статистические модели экономических процессов и явлений <p><i>3. Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и приемами статистического анализа экономических явлений и процессов; - навыками составления экономико-статистических моделей для решения экономических задач
ПК-6	Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-	<p><i>1. Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - отечественные и зарубежные статистические источники, характеризующие социально-экономические процессы и явления; - методы сбора и анализа статистической информации в

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

**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 объема 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 изучения динамики эффективности использования основных фондов. Показатели фондовооруженности 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, фондовооруженности 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: $U_t = 100 + 20 \cdot t$. 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) $H_0 + H_1 = П + Р$
 - 2) $H_1 - Р = H_0 - П$
 - 3) $H_0 + П = H_1 + Р$
 - 4) $H_1 - H_0 = Р - П$
17. Балл экономической оценки земли исчисляется:

- 1) По одному результативному показателю
- 2) По нескольким важнейшим показателям
- 3) По нескольким 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 расчете на 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:

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

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

$$3) \overline{yp} = \sum y_i p$$

$$4) \overline{yp} = \sum y_i p * S_{с.х.у.}$$

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

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

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

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

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