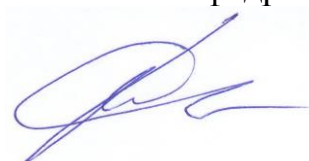


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

Экономический факультет

Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

УТВЕРЖДАЮ  
зав. кафедрой



Лубков В.А. \_\_\_\_\_  
16 июня 2020 г.

**Фонд оценочных средств**

по дисциплине **Б1.В.ДВ.05.01 «Методы статистических исследований в финансах»**  
для направления 38.04.01 Экономика академической магистратуры  
профиль «Корпоративный финансовый менеджмент»

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины	
		1	2
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	+	+
ПК-2	способностью обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	+	+
ПК-8	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макро-уровне	+	+
ПК-12	способностью разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности		+

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

## 2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность и значение финансовых результатов деятельности предприятия;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать решения в нестандартных ситуациях на основе статистико-экономического анализа системы показателей финансовых результатов деятельности и определяющих их факторов</li> </ul> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбора и статистической обработки учетно-отчетной информации для обоснования принятых решений</li> </ul>	1, 2	Статистико-экономический анализ валовой, товарной, чистой продукции. Задачи статистики издержек производства и себестоимости продукции. Показатели финансовых результатов предприятий. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий разных форм собственности. Статистическая отчетность. Специальные статистические наблюдения, их виды. Статистические переписи. Основные принципы их проведения и значение. Ошибки статистического наблюдения, способы их контроля. Виды статистических таблиц, их познавательная роль и значение. Правила построения и оформления таблиц.	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование, эссе	Тесты из раздела 3.3 (39 - 68), эссе. Практические задания из раздела 3.5.	Тесты из раздела 3.3 (39 - 68), эссе. Практические задания из раздела 3.5.	Тесты из раздела 3.3 (39 - 68), эссе. Практические задания из раздела 3.5.
ПК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и приёмы проведения статистико-экономических расчётов в научных исследованиях в области финансов;</li> <li>- программные продукты, предназначенные для про-</li> </ul>	1, 2	Основные черты и содержание предмета статистики. Динамичность системы показателей. Понятие статистической совокупности и статистической единицы наблюдения. Метод статистики. Программно-методические вопросы статистического наблюдения. Основные органи-	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование, эссе	Тесты из раздела 3.3 (1 - 38), эссе. Практические задания из разде-	Тесты из раздела 3.3 (1 - 38), эссе. Практические задания из разде-	Тесты из раздела 3.3 (1 - 38), эссе. Практические задания из разде-

	<p>ведения статистического анализа финансов организации</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать актуальность статистического научного исследования в области финансов;</li> <li>- обосновывать теоретическую и практическую значимость статистического научного исследования в области финансов;</li> </ul>		<p>зационные формы статистического наблюдения. Сущность абсолютных величин. Понятие и формы выражения относительных величин. Основные научные принципы теории средних величин. Показатели вариации. Понятие о рядах распределения, их виды. Статистическое оценивание параметров распределения, графическое изображение. Формы распределения. Статистические критерии.</p>			ла 3.5.	ла 3.5.	ла 3.5.
ПК-8	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений, научные условия и область применения статистических методов на микро- и макроуровне;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить аналитические материалы, делать квалифицированные выводы для принятия стратегических решений в области финансов;</li> <li>- выявлять проблемы при рассмотрении конкретных ситуаций в области финансов, предлагать способы их</li> </ul>	1, 2	<p>Понятие о сводке, программа и задачи сводки. Организация сводки, виды сводки. Группировка – основа научной обработки массовых данных. Сущность и значение группировок в статистическом исследовании. Задачи, решаемые методом группировки. Виды группировок: простая, комбинационная, многомерная. Группировка и классификация. Типологическая, структурная, аналитическая группировка. Кластерный анализ. Сущность и основные условия применения корреляционного анализа. Практическое использование уравнений регрессий в экономическом анализе, прогнозировании, выявлении резервов производства. Сущность индекса, виды индексов, значение и место индексов в статистике. Взаимосвязь индексов.</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование, эссе	Тесты из раздела 3.3 (105-107, 126-135, 150-152), эссе. Практические задания из раздела 3.5.	Тесты из раздела 3.3 (105-107, 126-135, 150-152), эссе. Практические задания из раздела 3.5.	Тесты из раздела 3.3 (105-107, 126-135, 150-152), эссе. Практические задания из раздела 3.5.

	<p>решения и оценивать ожидаемые результаты;</p> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения современного статистического инструментария для оценки мероприятий в области финансов и экономической политики;</li> </ul>		<p>Средние или преобразованные индексы. Понятие о ряде динамики, виды рядов динамики. Методические принципы анализа рядов динамики. Выявление основной тенденции в рядах динамики, экстраполирование и интерполирование рядов динамики.</p>					
ПК-12	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему статистических показателей и критериев социально-экономической эффективности;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать приемы статистического анализа экономической эффективности для разработки вариантов управленческих решений в области финансов;</li> </ul> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснования выбора управленческих решений с помощью критериев социально-экономической эффективности.</li> </ul>	3-9	<p>Сущность производительности труда, ее система показателей. Основные средства как составная часть национального богатства. Обратные средства. Показатели их размера, структуры и использования. Определение потребности в оборотных средствах. Система статистических показателей эффективности использования всех составляющих производственного потенциала.</p> <p>Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции. Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов.</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование, эссе	Тесты из раздела 3.3 (69-92), эссе. Практические задания из раздела 3.5.	Тесты из раздела 3.3 (69-92), эссе. Практические задания из раздела 3.5.	Тесты из раздела 3.3 (69-92), эссе. Практические задания из раздела 3.5.

## 2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК-2	Знать: - сущность и значение финансовых результатов деятельности предприятия;	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (54 - 60)		
	Уметь: - принимать решения в нестандартных ситуациях на основе статистико-экономического анализа системы показателей финансовых результатов деятельности и определяющих их факторов	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (54 - 60)		
	Иметь навыки: - сбора и статистической обработки учетно-отчетной информации для обоснования принятых решений	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (54 - 60)		
ПК-2	Знать: - методы и приёмы проведения статистико-экономических расчётов в научных исследованиях в области финансов; - программные продукты, предназначенные для проведения статистического анализа финансов организации	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (1 - 14)		
	Уметь: - обосновывать актуальность статистического научного исследования в области финансов; - обосновывать теоретическую и практическую значимость статистического научного исследования в области финансов;	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (1 - 14)		
ПК-8	Знать: - приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений, научные	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (18 – 21, 23 –		

	условия и область применения статистических методов на микро- и макроуровне;			28, 32 – 36)		
	Уметь: - готовить аналитические материалы, делать квалифицированные выводы для принятия стратегических решений в области финансов; - выявлять проблемы при рассмотрении конкретных ситуаций в области финансов, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (18 – 21, 23 – 28, 32 – 36)		
	Иметь навыки: - применения современного статистического инструментария для оценки мероприятий в области финансов и экономической политики;	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (18 – 21, 23 – 28, 32 – 36)		
ПК-12	Знать - систему статистических показателей и критериев социально-экономической эффективности;	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (37 – 60)		
	Уметь: - использовать приемы статистического анализа экономической эффективности для разработки вариантов управленческих решений в области финансов;	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (37 – 60)		
	Иметь навыки: - обоснования выбора управленческих решений с помощью критериев социально-экономической эффективности.	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.2 (37 – 60)		

## 2.4 Критерии оценки на зачете

Оценка преподавателя	Критерии
«Зачтено»	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«Не зачтено»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75 % баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

## 2.7 Критерии оценки эссе

Оценка	Критерии
«отлично»	Эссе соответствует всем требованиям, предъявляемым к такого рода работам. Тема эссе раскрыта полностью, четко выражена



	авторская позиция, имеются логичные и обоснованные выводы. Эссе написано с использованием большого количества нормативных правовых актов на основе рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также иной литературы, чем та, что предложена в рабочей программе соответствующей учебной дисциплины. На высоком уровне выполнено оформление работы. Обучающийся четко излагает в эссе и выражает свою точку зрения при устном ответе по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	В целом тема эссе раскрыта; выводы сформулированы, но недостаточно обоснованы; имеется анализ необходимых правовых норм, со ссылками на необходимые нормативные правовые акты; использована необходимая как основная, так и дополнительная литература; недостаточно четко проявляется авторская позиция. Грамотное оформление. Обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	Тема раскрывается на основе использования нескольких основных и дополнительных источников; слабо отражена собственная позиция, выводы имеются, но они не обоснованы; материал изложен непоследовательно, без соответствующей аргументации и анализа правовых норм, хотя ссылки на нормативные правовые акты встречаются. Имеются недостатки по оформлению. Обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного материала по теме эссе.
«неудовлетворительно»	Тема эссе не раскрыта; материал изложен без собственной оценки и выводов; отсутствуют ссылки на нормативные правовые источники. Имеются недостатки по оформлению работы. Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений по теме эссе, а также в случае отсутствия эссе

## 2.8 Критерии оценки практических заданий

Оценка	Критерии
«неудовлетворительно»	Задача не решена или решена неправильно
«удовлетворительно»	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде
«хорошо»	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
«отлично»	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом

## **2.9 Допуск к сдаче зачета**

1. *Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.*
2. *На тестировании достигнут пороговый уровень освоения компетенции.*
3. *Выполнены все практические работы.*

## **2.10 Критерии оценки курсовой работы (не предусмотрено)**

**3. 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**

### **3.1. Вопросы к экзамену (не предусмотрены)**

### **3.2 Вопросы к зачету**

1. Основные черты и содержание предмета статистики. Применение статистики в финансах для подготовки аналитических материалов и оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.
2. Метод статистики. Диалектический метод и специфические приемы исследования. Методы статистических исследований в финансах.
3. Задачи и значение статистики. Роль статистики в системе финансов.
4. Современная организация государственной статистики. Использование статистической отчетности при подготовке аналитических материалов в сфере финансов.
5. Сущность статистического наблюдения. Его формы и виды в зависимости от избранной темы научного исследования.
6. Ошибки статистического наблюдения. Способы их контроля при подготовке аналитических материалов.
7. Абсолютные величины: сущность, единицы измерения, значение при подготовке аналитических материалов.
8. Сущность и формы выражения относительных величин.
9. Виды относительных величин. Их теоретическая и практическая значимость в статистике финансов.
10. Сущность средней величины в статистике. Основные научные принципы теории средних величин, их теоретическая и практическая значимость в финансах.
11. Средняя арифметическая: простая и взвешенная. Методика расчета, примеры использования при подготовке аналитических материалов.
12. Средняя гармоническая и хронологическая: способы расчета, значение и примеры использования при подготовке аналитических материалов.
13. Сущность вариации. Показатели вариации, их экономический смысл, теоретическая и практическая значимость в финансах.
14. Понятие и виды рядов распределения, их графическое изображение, примеры использования при подготовке аналитических материалов.
15. Сущность и научные основы выборочного наблюдения. Практика его применения в финансах в зависимости от избранной темы научного исследования.

16. Способы формирования выборочной совокупности. Основные требования к научной организации выборочного наблюдения в зависимости от избранной темы научного исследования.

17. Ошибки выборочного наблюдения. Их теоретическая и практическая значимость в финансах.

18. Понятие о сводке в финансах. Организация и виды сводки в зависимости от избранной темы научного исследования.

19. Сущность метода группировки в финансах. Теоретическая и практическая значимость группировки в статистике финансов.

20. Основные методологические аспекты группировки: выбор группировочного признака, определение числа групп и интервалов, сводные и аналитические показатели социально-экономической эффективности.

21. Задачи, решаемые методом группировки. Виды группировок в зависимости от избранной темы и целей научного исследования.

22. Статистические таблицы, их виды. Правила построения и оформления таблиц.

23. Виды и формы взаимосвязей, изучаемых в статистике.

24. Статистические методы изучения взаимосвязей общественных явлений в финансах.

25. Сущность дисперсионного анализа, его принципиальная схема. Построение дисперсионных комплексов: одно, двух и многофакторных комплексов.

26. Сущность корреляционно-регрессионного анализа, его теоретическая и практическая значимость, основные условия применения в области финансов.

27. Основные задачи корреляционно-регрессионного анализа, построение модели парной корреляции, ее использование при разработке вариантов управленческих решений.

28. Измерение тесноты связи общественных явлений при линейной, нелинейной и множественной корреляции.

29. Теоретическая и практическая значимость уравнений регрессий в экономическом и финансовом анализе, прогнозировании, выявлении путей улучшения финансового состояния предприятия.

30. Понятие и виды рядов динамики. Особенность расчета в них среднего уровня.

31. Аналитические показатели ряда динамики. Методика расчета и экономический смысл.

32. Статистические методы выявления закономерностей (общей тенденции) в рядах динамики. Их теоретическая и практическая значимость в финансах.

33. Сущность индекса, виды индексов, теоретическая и практическая значимость статистических индексов в финансах.

34. Индивидуальные индексы в статистике. Их сущность, значение, примеры использования при подготовке аналитических материалов.

35. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса, примеры использования агрегатных индексов при подготовке аналитических материалов.

36. Взаимосвязь индексов. Мультипликативная и аддитивная модели, их использование при разработке вариантов управленческих решений.

37. Средние или преобразованные индексы. Их теоретическая значимость и сфера практического применения в финансах.

38. Понятие, состав, структура и динамика национального богатства.

39. Состав, структура и показатели движения численности работников предприятия.

40. Показатели использования рабочего времени и рабочей силы в системе финансов.

41. Сущность и система показателей производительности труда, ее теоретическая и практическая значимость в сфере финансов.

42. Динамика производительности труда при производстве одного вида продукции (индивидуальные индексы).
43. Общие индексы производительности труда (трудоу и стоимостной).
44. Сущность и классификация основных средств в народном хозяйстве.
45. Способы денежной оценки основных средств, важность их учета при подготовке аналитических материалов.
46. Структура основных средств. Принятие стратегических решений по совершенствованию их структуры в условиях рыночной экономики.
47. Показатели движения, состояния, воспроизводства и использования основных средств.
48. Сущность валовой продукции сельского хозяйства, как основного показателя размера производства. Ее составные элементы и способы оценки.
49. Товарная продукция, процент товарности продукции сельского хозяйства.
50. Чистая продукция, факторы ее определяющие. Статистический анализ влияния факторов при разработке вариантов управленческих решений.
51. Издержки производства: сущность, состав, классификация, влияние на финансовые результаты деятельности.
52. Уровень и динамика себестоимости продукции: индивидуальный и общий индексы себестоимости единицы продукции, индекс средней себестоимости.
53. Индексный анализ средней себестоимости и величины производственных затрат.
54. Теоретическая и практическая значимость, принципиальное отличие простого и сложного процентов.
55. Определение эффективной ставки при начислении сложных процентов  $m$  раз в году.
56. Дисконтирование, его теоретическая и практическая значимость. Дисконтирование по сложной процентной и по сложной учетной ставкам.
57. Аннуитеты (финансовые ренты), их конверсия и консолидация.
58. . Определение доходности облигации при подготовке аналитических материалов.
59. Риск и доходность портфельных инвестиций при разработке вариантов управленческих решений.
60. Теоретическая и практическая значимость актуарных расчетов.

### 3.3 Тестовые задания

- 
1. Подготовьте аналитические материалы и определите, чему была равна первоначальная сумма, если номинальная годовая ставка простого процента равна 5%, наращенная сумма составила 960 тыс. руб., продолжительность договора по вкладу 4 года?
    - 789,8 тыс. руб.
    - 228,6 тыс. руб.
    - + 800,0 тыс. руб.
    - 250,6 тыс. руб.
- 
2. Подготовьте аналитические материалы и определите, чему будет равна наращенная сумма, если первоначальная сумма составила 700 тыс. руб., номинальная годовая ставка сложного процента равна 14%, продолжительность договора по вкладу 1 год, проценты начисляются ежемесячно?
    - 714,0 тыс. руб.
    - 798,0 тыс. руб.
    - + 804,6 тыс. руб.
    - 900,1 тыс. руб.
-

3. Анализ тесноты связи между количественными факторами и результативными признаками осуществляется с помощью ...

- : коэффициента ассоциации
- +: линейного коэффициента корреляции
- +: корреляционного отношения
- : коэффициента контингенции

4. Подготовьте аналитические материалы и определите, чему будет равна номинальная годовая ставка простого процента, если первоначальная сумма равна 670 тыс. руб., наращенная сумма составила 772 тыс. руб., продолжительность договора по вкладу 3 года?

- 4%
- 3%
- 6%
- + 5%

---

5. Вариационный ряд – это ряд распределения, построенный по \_\_\_\_\_ признаку

- : качественному
- : прерывному
- +: количественному
- : непрерывному

---

6. Величина индекса средних цен переменного состава при условии, что индекс средних цен постоянного состава 105,4%, а индекс структурных сдвигов 95,2%, составит

- : 85,6%
- : 110,7%
- +: 100,3%
- : 90,3%

---

7. Величина интервала для группировки с равными интервалами определяется по ...

- : арифметической прогрессии
- +: логарифмическому закону
- +: экспоненциальному закону
- +: геометрической прогрессии

---

8. Виды несплошного статистического наблюдения: .....

- +: выборочное наблюдение
- +: обследование основного массива;
- +: монографическое
- : текущее статистическое наблюдение
- : специально организованное наблюдение

---

9. В зависимости от содержания и характера индексируемой величины индексы подразделяются на ....

- +: индивидуальные и общие
- : агрегатные и средние
- : постоянного и переменного состава
- : количественные и качественные

---

10. Взаимосвязь относительных величин динамики (ОВД), планового задания (ОВПЗ) и выполнения плана (ОВВП) выражается соотношением:

- :  $ОВВП = ОВД * ОВПЗ$
  - :  $ОВПЗ = ОВД * ОВВП$
  - +:  $ОВД = ОВПЗ * ОВВП$
  - :  $ОВД = ОВПЗ : ОВВП$
-

11. В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился на 1,4 раза, а издержки обращения выросли на 18%. Динамика относительного уровня издержек обращения в процентах к товарообороту (с точностью до 0,1%) равна ...

- : увеличение на 15%
- +: снижение на 15,7%
- : увеличение на 15,7%

---

12. Выражение  $(\sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0)$  показывает изменение стоимости продукции, вызванное изменением \_\_\_\_\_ продукции.

- : цены
- : ассортимента
- : структуры
- +: объема

---

13. “Выручка от реализации продукции (работ, услуг) без налога на добавленную стоимость и акцизов” минус “затраты на производство реализованной продукции (работ, услуг)” равно “.....”

- : чистая прибыль
- : прибыль до налогообложения
- +: валовая прибыль
- : прибыль от продаж

-----

14. Только выборочному статистическому наблюдению присущи ошибки: ...

- +: случайные ошибки репрезентативности;
- : случайные ошибки регистрации;
- : систематические ошибки регистрации;
- +: систематические ошибки репрезентативности

---

15. Подготовьте аналитические материалы и определите, чему будет равна первоначальная сумма, если наращенная сумма составила 750,4 тыс. руб., номинальная годовая ставка простого процента равна 4%, продолжительность договора по вкладу 3 года?

- 620 тыс. руб.
- 654 тыс. руб.
- + 670 тыс. руб.
- нет правильного ответа

---

16. В теории статистики ряды динамики в зависимости от показателей времени распределяются на

- +: моментные
- : дискретные
- : непрерывные
- +: интервальные

---

17. В теории статистики устанавливается, что при сплошном статистическом наблюдении могут возникать следующие виды ошибок

- +: систематические ошибки регистрации
- : ошибки репрезентативности
- +: случайные ошибки регистрации
- : предельные ошибки

---

18. В теории статистики для расчета относительного показателя реализации плана необходимые следующие данные ...

- : показатели  $i$ -й части совокупности
- +: показатели плана
- : показатели базисного периода

+: показатели отчетного периода

---

19. В теории статистики понятие «статистический показатель» характеризует следующие утверждения

- : свойство изучаемого явления
- +: качественная характеристика признака
- : количественная характеристика качественно определенного социально-экономического явления
- +: количественная оценка свойств изучаемого явления

---

20. Группировка, в которой качественно неоднородная совокупность делится на отдельные качественно однородные группы и на этой основе выявляются экономические типы явлений, называется

- +: типологической
- : структурной
- : аналитической
- : комбинированной

---

21. Группировки основных фондов классифицируют:

- : по формам собственности
- : по времени использования
- +: по отраслям экономики
- +: по факторам производства
- +: по видам

---

22. Группировочный признак может быть:

- : качественным и атрибутивным.
- : только количественным
- +: количественным и качественным.
- : только качественным

-----

23. Данные об объеме промышленной продукции в статистических сборниках производятся в :

- : ценах, действовавших в прошлом году
- +: ценах, действовавших в соответствующем году
- : ценах, действовавших в прошлом веке
- : ценах, которые предполагает производитель в будущем

-----

24. Имеются данные о наличии оборотных средств на предприятии на начало месяцев (млн. руб.):

На 1.04 – 300  
На 1.05 – 320  
На 1.06 – 310  
На 1.07 – 290

Средний остаток оборотных средств ( с точностью до 0,1 млн. руб.) за 2 квартал = ... млн. руб.

- : 305
- : 310
- +: 308,3
- : 312,5

---

25. Для значений признака: 3, 5, 6, 9, 11, 12, 13

Мода ... .

- +: отсутствует
  - : равна 3
  - : равна 13
  - : равна 9
  - : равна 6
-

26. Подготовьте аналитические материалы и рассчитайте сумму чистых приведенных доходов, определите, будет ли эффективным инвестиционный проект, если первоначальные инвестиции составляют 600 млн. руб.; срок реализации проекта – 4 года; поступление доходов по годам: 1-й – 250 млн. руб., 2-й – 250 млн. руб., 3-й – 110 млн. руб., 4-й – 110 млн. руб.; ставка дисконтирования 19%.

- нет правильного ответа
  - + -193,25 млн. руб.; не эффективен
  - 120 млн. руб.; эффективен
  - 59,85 млн. руб.; эффективен
  - -240,90 млн. руб.; не эффективен
- 

27. Для корреляционных связей характерно ... .

- +: разным значениям одной переменной соответствуют различные средние значения другой
  - : с изменением одной из переменных, другая изменяется строго определенным образом
  - : связь двух величин возможно лишь при условии, что вторая из них зависит от первой и ни от чего более
- 

28. Для определения общей средней из групповых средних (удельный вес групп неодинаков) следует применить формулу средней \_\_\_\_\_.

- : арифметической простой
  - : гармонической взвешенной
  - : гармонической простой
  - +: арифметической взвешенной
- 

29. Для определения степени тесноты связи между качественными признаками используется...

- : коэффициент детерминации
  - +: коэффициент контингенции
  - : множественный коэффициент корреляции
  - : линейный коэффициент корреляции
- 

30. Для следующих значений признака: 3, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 9.

- Мода ... .
- : мода отсутствует
  - +: равна 3
  - : равна 4
  - : равна 9
  - : равна 6
- 

31. Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора 10% товара. По полноте охвата это обследование можно отнести к наблюдению \_\_\_\_\_

- +: выборочному
  - : сплошному
  - : монографическому
  - : методом основного массива
- 

32. Если значение F-Фишера меньше, чем табличное значение F, то с вероятностью 0,95 можно утверждать, что связь между факторным и результативным признаком...

- : обратная
  - : существенная
  - : тесная
  - +: отсутствует
- 

33. Если значение линейного коэффициента корреляции составляет \_\_\_\_\_, то связь между У и Х можно признать тесной

- : 0,6



- : 0,3
- +: 0,75
- : 0,5

---

34. Если из валовой прибыли предприятия вычесть коммерческие и управленческие расходы, то получим \_\_\_\_\_.

- : чистую прибыль
- : балансовую прибыль
- +: прибыль от продаж
- : прибыль до налогообложения

---

35. Если среднегодовая численность населения 2300 тыс. человек, численность безработных – 60 тыс. человек, численность занятых – 1450 тыс. человек, то численность экономически активно-го населения составит \_\_\_\_\_ тыс. человек.

- +: 1510
- : 1390
- : 790
- : 2240

---

36. Если коэффициент вариации составляет 25%, то совокупность \_\_\_\_\_

- : средней однородности
- +: однородная
- : умеренной однородности
- : неоднородная

---

37. Если себестоимость единицы продукции увеличилась на 15%, объем произведенной продукции снизился на 5%, то индекс общих издержек производства ...

- : равен 10%
- +: больше единицы
- : меньше единицы
- : равен единице

---

38. Задачей статистического наблюдения является \_\_\_\_\_.

- : выявление количественных закономерностей
- +: сбор массовых данных об изучаемых явлениях (процессах)
- : первичная обработка и сводка данных
- : расчет обобщающих показателей

---

39. Значение моды определяется на основе графика ... .

- +: полигона распределения
- : функции распределения
- : кумуляты
- : огивы
- : кривой Лоренца

---

40. Графически интервальный ряд распределения можно представить в виде ...

- : полигона распределения
- : функции распределения
- : кумуляты
- : огивы
- +: гистограммы

---

41. Графически дискретный ряд распределения можно представить в виде ...

- +: полигона распределения
- : функции распределения
- : кумуляты

- : огивы
- : гистограммы

---

42. Известно, что индекс переменного состава равен 107,8%, а индекс структурных сдвигов – 110%. Индекс постоянного состава = ...%

- : 2
- : 2,2
- +: 98
- : 118,6

---

43. Известно, что индекс постоянного состава равен 101,05%, а индекс переменного состава – 100,58%. Индекс структурных сдвигов = ... %

- : 47,0
- +: 99,5
- : 101,6
- : 98,4

---

3. Имеется ряд распределения:

Тарифный разряд  
рабочих            2 3 4 5 6  
Число рабочих    8 16 18 11 7  
Мода = ...

- +: 4
- : 3
- : 18
- : 60

---

3. Имеется ряд распределения:

Тарифный разряд  
рабочих            2 3 4 5 6  
Число рабочих    8 16 17 12 7  
Медиана = ...

- +: 4
- : 6
- : 17
- : 2

---

46. Индекс – это относительный показатель, который выражает соотношение величин какого-либо явления ...

- +: во времени, пространстве и в сравнении с любым эталоном
- : только в пространстве
- : только во времени
- : только в сравнении с каким-либо эталоном (планом, нормативом, прогнозом)

---

47. Индивидуальный индекс цен (базисный) представляет собой отношение ...

- : цен двух товаров текущего периода
  - +: цены конкретного товара текущего периода к цене этого же товара периода, принятого за базу
  - : цен базисных товаров
  - : цен различных товаров
-

48. Индекс изменения себестоимости газовых плит в ноябре по сравнению с сентябрем равен ...% (с точностью до 0,1%) если известно, что в октябре она была меньше, чем в сентябре на 2%, а в ноябре меньше, чем в октябре на 3,3%.

- + : 94,8
- : 103,3
- : 6,6
- : 98,6

---

49.\* Интервалы группировки могут быть ...

- + : открытыми
- : связанными
- : фиксированными
- + : закрытыми

---

50. Коэффициент детерминации изменяется в пределах ...

- : всех положительных чисел
- : от -1 до 0
- + : от 0 до 1
- : от -1 до 1

---

51. К методам прогнозирования по уровням ряда динамики относятся методы прогнозирования по ...

- + : среднему коэффициенту роста
- : среднему уровню
- : коэффициенту прироста
- + : среднему абсолютному приросту

---

52. К видам сплошного статистического наблюдения относят ...

- + : выборочное наблюдение
- : текущее наблюдение
- + : наблюдение основного массива
- + : монографическое наблюдение
- : специально организованное наблюдение

---

53. К абсолютным показателям вариации относят \_\_\_\_\_

- : коэффициент вариации
- + : дисперсию
- + : размах вариации
- : коэффициент осцилляции
- + : среднее квадратическое отклонение
- : коэффициент корреляции
- + : среднее линейное отклонение

---

54. К видам дисперсий относят...

- : параметрическую
- + : внутригрупповую
- + : межгрупповую
- + : общую
- : интервальную

---

3. К видам статистических группировок относят ...

- + : типологическую
- + : комбинированную
- + : аналитическую
- : хронологическую

---

56. Количество реализованной продукции за текущий период увеличилось на 20%. Цены на продукцию за этот период также увеличились на 20%. Стоимость реализованной продукции ...

- + : увеличилась на 44%
- : уменьшилась на 44%
- : уменьшилась на 40%
- : увеличилась на 40%
- : не изменилась

---

57. К резидентам данной страны относятся:

- : граждане данной страны, нанятые посольствами или консульствами других стран, расположенными на данной территории
- : студенты-иностранцы, имеющие экономические отношения со своей страной
- : туристы
- + : предприятия и организации, занимающиеся эконом. Деятельностью на территории данной страны более года

---

58. К экономически активному населению в Российской Федерации относят \_\_\_\_\_.

- : занятых
- + : занятых и безработных
- : мужчин в возрасте от 15 до 59 лет
- : женщин в возрасте от 15 до 54 лет

---

59. Каждая отдельная единица статистической совокупности, являющаяся носителем признаков, подлежащих регистрации, - это ...

- + : конкретные числовые значения статистических показателей
- : любой изучаемый признак
- : значение, выбранное для изучения
- : единица совокупности

---

60. К причинам, вызывающим не сопоставимость рядов динамики относят ...

- + : изменение единиц измерения показателей
- : ограниченность объема наблюдения
- : недостаточная квалификация исполнителей
- : несовершенство методического аппарата наблюдения

---

61. Количественные признаки группировок: ...

- + : прибыль предприятия;
- : пол человека;
- : национальность;
- + : возраст человека;
- + : посевная площадь;
- + : заработная плата;
- : уровень образования (незаконченное среднее, среднее, высшее)

---

62. Коэффициент детерминации может принимать значения ...

- + : от 0 до 1
- : от -1 до 0
- : от -1 до 1
- : любые положительные
- : любые меньше нуля

---

63. Маятниковая миграция представляет собой.....

- : перемещение населения в поисках работы
- : перемещение населения по территории страны с изменением постоянного места жительства

+ : периодическое перемещение населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой или учебой

- : перемещение населения по территории страны к местам отдыха и обратно

---

64. Медианой называется ... .

- : среднее значение признака в ряду распределения

- : наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду;

+ : значение признака, делящее совокупность на две равные части;

- : наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду;

- : значение признака, делящие совокупность на четыре равные части.

---

65. Методологический документ, отражающий порядок составления и использования бюджетов

– это:

+ : бюджетная роспись

- : бюджетная классификация

- : проект бюджета

- : бюджетный план

---

66. Множественный коэффициент корреляции может принимать значения ... .

+ : от 0 до 1

- : от –1 до 0

- : от –1 до 1

- : любые положительные

- : любые меньше нуля

---

67. Модой называется ...

- : среднее значение признака в данном ряду распределения;

+ : наиболее часто встречающееся значение признака в данной совокупности ;

- : значение признака, делящее данную совокупность на две равные части;

- : наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду;

- : срединное значение признака в данном ряду распределения

---

68. Модель, в которой структурные компоненты суммируются, называется ....

- : случайной

- : факторной

- : мультипликативной

+ : аддитивной

---

69. Наиболее тесную связь показывает коэффициент корреляции  $r_{xy} = \dots$  .

- :  $r_{xy} = 0,982$

+ :  $r_{xy} = 0,991$

- :  $r_{xy} = 0,871$

---

70. Обследовано 36% продукции предприятия. Ошибка собственно-случайной бесповторной выборки будет меньше ошибки повторной выборки на .....

- : 64%

- : 36%

- : 25%

+ : 20%

---

71. Объем производства продукции на предприятии за год ( в стоимостном выражении) увеличился по сравнению с предыдущим годом на 1,3 %. Индекс цен на продукцию составил 105 %. Индекс количества произведенной продукции = ... %

- : 26,0

- : 80,8

- : 123,8

+: 96,5

---

72. Относительная величина уровня экономического развития является частным случаем относительной величины.....

- : динамики
- : сравнения
- +: интенсивности
- : координации

---

73. Отношение краткосрочных финансовых вложений и денежных средств к краткосрочным обязательствам за минусом доходов будущих периодов называется коэффициентом \_\_\_\_\_

- +: абсолютной ликвидности
- : автономии
- : маневренности
- : ликвидности

---

74. Отношение фактического фонда времени к календарному, называется коэффициентом \_\_\_\_\_

- +: экстенсивной загрузки
- : интенсивной
- : интегральной
- : полной

---

75. Отгруженная и оплаченная потребителем продукция называется \_\_\_\_\_

- : валовой
- : валовым оборотом
- +: реализованной
- : товарной

---

76. Отличие статистики от других общественных наук в том, что она ...

- +: обеспечивает количественно-качественную характеристику общественных явлений в конкретных условиях места и времени
- : изучает структуру явлений
- : изучает развитие явлений
- : изучает динамику явлений

---

77. Общая дисперсия характеризует:

- +: вариацию признака под влиянием всех обуславливающих ее факторов.
- : вариацию признака под влиянием результативного показателя
- : вариацию признака под влиянием группировочного показателя
- : часть вариации, происходящую под влиянием неучтенных в данной группировке факторов

---

78. Общий индекс цен, равный 1,17 означает, что цены в отчетном периоде по сравнению с базисным:

- : увеличились на 117 %
- : увеличились в 17 раз
- : уменьшились на 17 %
- +: увеличились на 17 %

---

79. Одну обозначенную границу имеет интервал

- +: открытый
- : закрытый
- : неопределенный
- : примерный

80. Организационные формы статистического наблюдения: ...

- +: отчетность;
  - : непосредственное наблюдение;
  - +: специально организованное наблюдение
  - +: регистр
  - : выборочное наблюдение
- 

81. Основной целью смыкания рядов динамики является:

- : определение тренда
  - : определение среднего уровня ряда
  - +: приведение уровней ряда в сопоставимый вид
  - : выявление основной тенденции ряда
- 

82. Отдельное значение группировочного признака, положенного в основу ряда распределения, называется

- +: варианта
  - : частота
  - : подлежащее
  - : частотью
- 

83. Относительное изменение товарооборота под влиянием изменения цен на продукцию корректирует

- +: агрегатный индекс цен
  - : индекс средней цены постоянного состава
  - : общий индекс товарооборота
  - : индивидуальный индекс цен
- 

84. Плановый прирост выпуска продукции в текущем году по отрасли должен был составить 6,7 %. Если фактический прирост выпуска продукции по сравнению с базисным годом составил 9,2 %, то степень выполнения плана = .... %

- : 137,3
  - : 27,2
  - : 72,8
  - +: 102,3
- 

85. При определении стоимости продукции сельского хозяйства в ее состав помимо готовых продуктов растениеводства и животноводства включают

- : продукцию лесоводства
  - : продукцию садоводства
  - : продукцию промышленного производства
  - +: прирост остатков незавершенного производства
- 

--86. При построении агрегатных индексов качественных показателей, как правило, используют веса ... периода.

- +: отчетного
  - : базисного
- 

87. При построении агрегатных индексов количественных показателей, как правило, используют веса ... периода.

- : отчетного
  - +: базисного
- 

88. При равномерном развитии явления основная тенденция выражается ... функцией

- : гиперболической
- +: линейной

- : параболической
- : логарифмической

---

89. При увеличении всех значений признака в 2 раза средняя величина признака ...

- : не изменится;
- +: увеличится в 2 раза
- : уменьшится в 2 раза;
- : увеличится более чем в 2 раза;
- : уменьшится более чем в 2 раза.

---

90. При увеличении среднеквадратичного отклонения в 2 раза объем повторной случайной выборки:

- +: увеличивается в 4 раза
- : не изменяется
- : уменьшается в 2 раза
- : увеличивается в 2 раза

---

91. Показатель \_\_\_\_\_ вычисляется как отношение объема произведенной за период продукции к средней стоимости основного капитала (основных производственных фондов) за этот период.

- : трудоемкости
- : материалоемкости
- : капиталоемкости (фондоемкости)
- +: капиталоотдачи (фондоотдачи)

---

92. Показатель изменения затрат на один рубль продукции выражается в процентах и определяется как отношение разности между фактическими затратами на рубль продукции данного года и затратами на рубль продукции за предыдущий год к

- : затратам 2000 года
- : затратам десяти лет
- +: затратам на рубль продукции предыдущего года
- : затратам продукции в г. Санкт-Петербурге

---

93. По размеру приносимого дохода акции подразделяются на ....

- : именные
- +: привилегированные
- : на предъявителя
- +: обыкновенные

---

94. Потребление рыночных и нерыночных товаров и услуг является целью функционирования

- : нефинансовых предприятий
- : финансовых учреждений
- +: домашних хозяйств
- : государственных учреждений

---

95. По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на ....

- : текущее и периодическое
- : единовременное и периодическое
- : индивидуальное и массовое
- +: сплошное и несплошное

---

96. По форме организации обработки данных различают сводку

- +: централизованную и децентрализованную
- : ручную и механическую
- : типологическую и аналитическую
- : сплошную и выборочную



---

$$T_p = \frac{y_i}{y_{i-1}}$$

97. По формуле  $y_{i-1}$  определяется

- : базисный темп роста
  - +: цепной темп роста
  - : базисный темп прироста
  - : цепной темп прироста
  - : абсолютное значение 1% прироста
- 

98. По отношению ко времени признаки единиц совокупности подразделяются на ...

- : первичные и вторичные
  - : прямые и косвенные
  - : описательные и количественные
  - +: моментные и интервальные
- 

99. При проведении наблюдения допускаются ошибки ...

- : адекватности
  - : представительности
  - +: регистрации
  - +: репрезентативности
- 

100. По направлению связи в статистике классифицируются на ...

- +: прямые и обратные
  - : сильные и слабые
  - : закономерные и произвольные
  - : линейные и нелинейные
- 

101. Разность между валовым оборотом предприятия и его внутризаводским оборотом называется ..... продукцией

- : отгруженной
  - : реализованной
  - : товарной
  - +: валовой
- 

102. Размах вариации – это ...

- .:  $R = \bar{X} - X_{\min}$
  - +:  $R = X_{\max} - X_{\min}$
  - :  $R = X - X_{\min}$
- 

103. Разность уровней ряда динамики называется ...

- : коэффициентом роста
  - +: абсолютным приростом
  - : темпом роста
  - : темпом прироста
- 

104. Разность между количеством прибывших на данную территорию и количеством выбывших с этой территории за исследуемый период характеризуют показатели \_\_\_\_\_ движения населения

- : естественного
- : внутреннего
- : внешнего
- +: механического

---

105. Связь между сводными индексами издержек производства ( $I_{zq}$ ), физического объема продукции ( $I_q$ ) и себестоимости ( $I_z$ ).

-:  $I_q = I_{zq} \times I_z$

-:  $I_z = I_q \times I_{zq}$

+:  $I_{zq} = I_q \times I_z$

-:  $I_{zq} = I_q : I_z$

---

106. Сводный индекс промышленного производства характеризует совокупные изменения производства всех видов продукции и отражает изменение создаваемой в процессе промышленного производства стоимости...

-: в результате изменения сортности производимой продукции

-: в результате изменения только цен производимой продукции

+: в результате изменения только физического объема производимой продукции

-: в результате изменения рентабельности производимой продукции

---

3. Себестоимость единицы продукции снизилась на 10 %, а физический объем продукции возрос на 15 %.

Индекс изменения производственных затрат = ...%(с точностью до 0,1%)

+: 103,5

-: 150

-: 95,7

-: 105,0

---

108. Согласно правилу сложения дисперсий общая дисперсия равна \_\_\_\_\_ межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий

-: произведению

+: сумме

-: разности

-: частному от деления

---

109. Состояние основного капитала (основных фондов) характеризует коэффициент \_\_\_\_\_

+: годности

-: ввода

-: выбытия

-: обновления

---

110. Сплошному статистическому наблюдению присущи ошибки: ...

-: случайные ошибки репрезентативности;

+: случайные ошибки регистрации;

+: систематические ошибки регистрации;

-: систематические ошибки репрезентативности

---

111. Среднегодовой темп роста в рядах динамики определяется по формуле средней \_\_\_\_\_

+: геометрической

-: хронологической

-: арифметической

-: квадратической

---

112. Средний уровень моментного ряда динамики с равными временными промежутками исчисляется по формуле средней ...

-: арифметической простой

-: арифметической взвешенной

-: гармонической простой

-: гармонической взвешенной

- + : хронологической простой
- : хронологической взвешенной

---

113. Средний уровень моментного ряда динамики с неравными временными промежутками исчисляется по формуле средней ...

- : арифметической простой
- : арифметической взвешенной
- : гармонической простой
- : гармонической взвешенной
- : хронологической простой
- + : хронологической взвешенной

---

114. Средний уровень интервального ряда динамики с равными временными промежутками исчисляется по формуле средней ...

- + : арифметической простой
- : арифметической взвешенной
- : гармонической простой
- : гармонической взвешенной
- : хронологической простой
- : хронологической взвешенной

---

115. Средний уровень интервального ряда динамики с неравными временными промежутками исчисляется по формуле средней ...

- : арифметической простой
- + : арифметической взвешенной
- : гармонической простой
- : гармонической взвешенной
- : хронологической простой
- : хронологической взвешенной

---

116. Статистическая группировка включает в себя...

- + : подсчет итогов и расчет обобщающих показателей
- : систематизацию первичных материалов статистического наблюдения
- + : объединение единиц совокупности в некоторые группы, имеющие свои характерные особенности, общие черты и сходные размеры изучаемого признака
- : цифровую характеристику объекта

---

117. Укажите, как изменится средняя ошибка средней при повторной выборке, если число единиц выборочной совокупности увеличится в 4 раза

- : увеличится в 4 раза
- + : уменьшится в 2 раза
- : увеличится в 2 раза
- : уменьшится в 4 раза

---

118. Уровень однородности статистической совокупности определяется значением ....

- : среднего квадратического отклонения
- + : коэффициента вариации
- : дисперсии
- : размаха вариации

---

119. Урожайность пшеницы в 2009 году = ...ц/га (с точностью до 0,1), если известно, что прирост урожайности в 2009 году по сравнению с 1999 г составил 11,2 %, а ее абсолютное значение в 1999 году было равно 17,8 ц/га.

- : 6,6
- : 93,4

- : 158,9
- +: 19,8

---

120. Урожайность пшеницы в 2000 году составила 16 ц/га. Прирост урожайности в 2008 году по сравнению с 2000 г составил 11,2 %, а в 2009 году по сравнению с 2008 урожайность составила 98,9 %. Урожайность пшеницы в 2009 году = ...ц/га

- : 11,3
- : 87,7
- : 142,8
- +: 17,6

---

121. Физический объем продукции снизился на 20 %, а производственные затраты увеличились на 5 %.

Индекс себестоимости единицы продукции = ... %

- : 4
- : 25,0
- : 15
- +: 131,3

В чем теоретическая и практическая значимость данного показателя?

---

122. При подготовке аналитических материалов финансовая отчетность предприятий включает табличный информационный материал, формируемый по данным \_\_\_\_\_ учета

- : итогового
- +: бухгалтерского
- : текущего
- +: статистического
- : оперативного

---

123. При подготовке аналитических материалов центральным статистическим журналом в РФ является журнал:

- : Статистические методы анализа социально-экономических процессов
- +: Вопросы статистики
- : Теория и практика статистического исследования
- : Проблемы статистики

---

124. Статистическая совокупность – это:

- : масса отдельных единиц, которые разнородны по своей качественной основе и одинаковы по ряду признаков;
- : масса отдельных единиц, которые однородны по своей качественной основе и по ряду признаков;
- +: масса отдельных единиц, которые однородны по своей качественной основе, но различны по ряду признаков.

---

125. С целью изучения массовых общественных явлений статистика использует следующие основные приемы:

- : статистическое наблюдение, сводку и анализ;
- : статистическое наблюдение, расчет обобщающих показателей, их табличное и графическое оформление, и анализ;
- +: статистическое наблюдение, группировки, сопоставление параллельных рядов, индексный и корреляционный анализ, анализ рядов динамики, экономический анализ.

В чем заключается их теоретическая и практическая значимость для обоснования избранной темы научного исследования?

126. Статистическое исследование проводится по этапам:

- +: статистическое наблюдение, группировка, расчет средних и относительных величин, их анализ;
- : статистическое наблюдение, сводка и группировка, анализ.

---

127. Перепись населения по полноте охвата изучаемого объекта является наблюдением:

- : не сплошным;
- +: сплошным.

---

128. Абсолютный показатель – это показатель ... :

- +: который отражает суммарное число единиц на определенную дату или за отрезок времени;
- : отражает расчленение изучаемой совокупности на определенную дату или за какой-то отрезок времени;
- : отражает изучение совокупности и ее расчленение на отдельные единицы.

---

129. При подготовке аналитических материалов единицы измерения абсолютных показателей могут быть:

- +: стоимостные;
- : относительные;
- +: натуральные.

---

130. Относительная величина – это:

- : сумма каких-либо единиц;
- : умножение;
- +: отношение, т.е. обобщение.

---

131. Что из перечисленного относится к видам относительных величин:

- : дисперсия;
- +: относительные величины сравнения;
- : вариация;
- : средняя гармоническая;
- +: величины структуры;
- +: величины динамики;
- : средняя хронологическая.

132. Средняя хронологическая:

$$\bar{X} = \frac{\sum x \times f}{\sum x \times f}$$

-:  $\frac{\sum x}{\sum x}$

$$\bar{X} = \frac{\sum x \times f}{\sum f}$$

-:  $\frac{\sum x \times f}{\sum f}$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

-:  $\frac{\sum x}{n}$

$$\bar{X} = \frac{\sum x \times f}{\sum f}$$

-:  $\frac{\sum x \times f}{\sum f}$

$$\bar{X} = \frac{1/2 \times x_1 + x_2 + x_3 + \dots + 1/2 \times x_n}{n - 1}$$

+:  $\frac{1/2 \times x_1 + x_2 + x_3 + \dots + 1/2 \times x_n}{n - 1}$

---

133. Вариация – это:

- : сумма индивидуальных значений;
- : произведение индивидуальных значений от средней величины;
- +: отклонение индивидуальных значений от средней величины.

---

3. Какие из показателей относятся к обобщающей характеристике вариации при подготовке аналитических материалов:

- +: размах вариации;
- +: дисперсия;

- : индексы;
- +: СКО;
- : ряды динамики;
- : абсолютные величины;
- +: коэффициент вариации.

135. Выберите формулы дисперсии:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 \times f}{\sum f}}$$

-.:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 \times f}{\sum f}$$

+:.

$$V = \frac{\sigma}{x} \times 100\%$$

-.:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$$

+:.

$$R = x_{\max} - x_{\min};$$

136. Построив вариационный ряд распределения, можно рассчитать следующие показатели: среднее значение признака, моду, медиану, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Все ли эти показатели относятся к основным характеристикам ряда распределения?

- +: да
- : нет

137. При подготовке аналитических материалов вариационный ряд графически изображается в виде оживы, полигона, гистограммы.

Соответственно названию графика напишите название ряда распределения.

- +: ранжированный, дискретный, интервальный
- : интервальный, атрибутивный, ранжированный

138. Выборочное наблюдение – это...

- : исследование всех единиц изучаемой совокупности
- +: изучение не всех единиц совокупности, а лишь некоторые части, по которой следует судить о свойствах всей совокупности

139. Статистическая группировка – это:

- +: процесс образования качественно однородных групп на основе расчленения статистической совокупности на части по существенным для них признакам и характеристика полученных групп системой показателей;
- : прием разделения сложного массового явления на существенно различные группы;
- : прием табличного оформления статистических показателей по группам единиц.

140. При подготовке аналитических материалов группировка по количественному признаку проводится по этапам:

- : сбор информации, выбор группировочного признака, построение интервального ряда распределения;
- : выбор группировочного признака, построение ранжированного и интервального рядов распределения;
- +: выбор группировочного признака, построение ранжированного и интервального рядов распределения, расчет показателей по группам интервального ряда, установление связей и зависимостей.

141. При подготовке аналитических материалов проведена группировка предприятий региона по уровню фондовооруженности труда одного работника. По группам рассчитаны средние показа-

тели: уровень производительности труда, себестоимость единицы продукции, уровень рентабельности. Данная группировка по характеру признака является:

- + : факторной (аналитической);
- : типологической;
- : структурной;
- : комбинационной;
- : простой.

---

142. Имеются данные о производстве яиц за каждый месяц года. К какому виду динамических рядов относятся эти данные:

- : моментных с равными промежутками между датами;
- : моментных с неравными промежутками между датами;
- + : интервальных.

---

143. К какому виду показателей относится показатель «значение одного процента прироста»?

- : абсолютных базисных;
- + : абсолютных цепных;
- : относительных;
- : средних.

---

144. Какие показатели из перечисленных характеризуют ряд динамики:

- : интервальные;
- + : абсолютный прирост;
- : моментные;
- : случайные;
- + : темп роста;
- : относительные;
- + : темп прироста;
- + : абсолютное значение одного процента прироста.

---

145. Какое из определений в наибольшей степени отражает теоретическую и практическую значимость статистического индекса?

- : относительный показатель изменения явлений динамике, пространстве
- : сложный относительный показатель изменения по группе единиц в динамике, пространстве и по сравнению с планом, прогнозом
- + : индекс – относительный показатель, характеризующий изменение сложного, разнородного общественного явления, отдельные элементы которого не подлежат непосредственному суммированию

---

146. Имеются следующие данные: урожайность озимой пшеницы в отчетном периоде снизилась на 2 %, а посевная площадь культуры увеличилась на 5 %. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур уменьшился на 1,5 %

на основе каких индексов рассчитаны эти величины?

- : индивидуальных
- : общих
- + : первые две величины рассчитаны на основе индивидуальных индексов, третья – общего индекса

---

147. Естественное движение населения происходит за счет:

- : числа выбывших и прибывших;
- : числа выбывших;
- + : рождаемости и смертности;
- : числа прибывших.

---

148. Механическое движение населения происходит за счет:

- + : миграции населения;
- : рождаемости;

-: смертности.

---

149. Экономическое содержание основных и оборотных средств. В чем разница?

-: экономическое содержание одинаково, так и те, и другие принимают участие в процессе производства;

+: основные средства в процессе производства участвуют многократно, оборотные – однократно и требуют постоянного возобновления.

---

150. Отрадите динамику себестоимости единицы продукции и всей продукции:

$$i_z = \frac{z_0}{z_1}$$

-:

$$I_{zq} = \frac{\sum z_1}{\sum z_0}$$

-:

$$i_z = \frac{z_1}{z_0}$$

+:

$$I_{zq} = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_0}$$

+:

Дайте оценку рассчитанному показателю, как критерию экономической эффективности производственной деятельности предприятия.

---

151. Подготовьте аналитические материалы и постройте мультипликативную и аддитивную модели средней себестоимости того или другого вида продукции:

$$I_{\bar{z}} = I_{zq_1} : I_{q_1}$$

-:

$$I_{\bar{z}} = I_z \times I_d$$

+:

$$\Delta z_q = \Delta \bar{z} \times \Delta q_1$$

-:

$$\Delta \bar{z} = \Delta \bar{z}_{(z)} \times \Delta \bar{z}_{(d)}$$

+:

Сделайте вывод о возможности использования найденных величин для составления прогноза изменения производственных затрат предприятия.

152. Подготовьте аналитические материалы и покажите влияние структуры произведенной продукции на величину производственных затрат в относительном и абсолютном выражении:

$$I_{zq} = \frac{\sum z_1 q_0}{\sum z_0 q_1}$$

-:

$$I_d = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0}$$

+:

$$\Delta z_{q(d)} = \left( \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} - \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0} \right) \times \sum q_1$$

+:

$$\Delta z_q = \sum z_0 q_1 - \sum z_1 q_1$$

-:

Сделайте вывод о возможности использования найденных величин для составления прогноза изменения производственных затрат предприятия.

153. Обоснуйте выбор варианта управленческого решения и рассчитайте сумму чистых приведенных доходов и определите, будет ли эффективным инвестиционный проект, если первоначальные инвестиции составляют 500 млн. руб.; срок реализации проекта – 4 года; поступление доходов по годам: 1-й – 150 млн. руб., 2-й – 250 млн. руб., 3-й – 310 млн. руб., 4-й – 260 млн. руб.; ставка дисконтирования 18%.

- нет правильного ответа

- 193,25 млн. руб.; не эффективен

+ 129,45 млн. руб.; эффективен

- 470,00 млн. руб.; эффективен



- 0,31 млн. руб.; малоэффективен

154. Обоснуйте выбор варианта управленческого решения и рассчитайте величину собственных оборотных средств, если: итог I раздела Бухгалтерского баланса равен 48696 тыс. руб.; итог II раздела равен 139772 тыс. руб.; итог III раздела равен 107270 тыс. руб.; итог IV раздела равен 1343 тыс. руб.; итог V раздела равен 79855 тыс. руб.;

- 188468 тыс. руб.

+ 47353 тыс. руб.

- 59917 тыс. руб.

- нет правильного ответа

### 3.4 Эссе

№ п/п	Тема научных эссе
1	Разработка и обоснование вариантов управленческих решений на основе статистико-экономического анализа финансовых результатов и финансового состояния предприятия.
2	Подготовка аналитических материалов для оценки финансирования текущей деятельности с использованием простых и сложных процентов.
3	Дисконтирование и его сущность. Дисконтирование по сложной процентной и по сложной учетной ставкам.
4	Теоретическая и практическая значимость исследования аннуитетов (финансовых рент), их конверсии и консолидации.
5	Влияние купонной ставки на оценку облигации. Зависимость оценки облигации от среднерыночной ставки. Определение доходности облигации.
6	Риск и доходность портфельных инвестиций, их актуальность и практическая значимость на современном этапе.
7	Оборотные средства. Показатели их размера, структуры и использования. Обоснование потребности в оборотных средствах.
8	Статистическое изучение показателей движения, состояния, воспроизводства и использования основных средств. Их влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности.
9	Формы и виды статистического наблюдения в финансах: теоретические основы и практическое применение.
10	Методологические аспекты выборочного метода в финансах. Способы формирования выборочной совокупности.
11	Ряды распределения и их характеристики. Сущность и значение средней величины, как основной характеристики изучаемой совокупности в области финансов.
12	Метод статистической группировки в финансах. Основные методологические аспекты группировки. Виды группировок.
13	Методические принципы анализа рядов динамики в финансах. Выявление основной тенденции в рядах динамики, экстраполирование и интерполирование рядов динамики.
14	Сущность статистического изучения национального богатства для подготовки аналитических материалов и оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.
15	Разработка и обоснование вариантов управленческих решений на основе статистико-экономического анализа показателей производительности труда. Их влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности.

### **3.5 Практические задания для текущего контроля**

Задача 1.

На депозит внесена сумма 800 тыс. руб. Годовая процентная ставка составляет 20%. Начисление процентов осуществляется по сложной процентной ставке один раз в квартал. Определите наращенную сумму вклада через полтора года. Подготовьте аналитический материал для оценки эффективности вложений.

Задача 2.

Срочный вклад в размере 800 тыс. руб. положен в банк на 2,5 года. По условиям договора начисление процентов производится 1 раз в году по сложной учетной ставке  $d=6,5\%$  годовых. Определите наращенную сумму. Обоснуйте необходимость принятия данного решения.

Задача 3.

Чему была равна первоначальная сумма, если наращенная сумма составила 460 тыс. руб., номинальная годовая ставка простого процента равна 7,5%, продолжительность договора по вкладу 2 года? Подготовьте аналитический материал для оценки эффективности вложений.

Задача 4.

При контрольной проверке качества хлебобулочных изделий случайным бесповторным способом было произведено 10 %-ное выборочное обследование партии нарезных батончиков из муки высшего сорта. При этом из 120 отобранных в выборку батончиков 90 штук соответствовали требованиям стандарта.

Определить пределы доли стандартных изделий во всей партии с вероятностью  $p = 0,954$ . Обоснуйте актуальность и практическую значимость результатов исследования для проверки качества продукции и его влияния на финансовые результаты деятельности.

Задача 5.

Определите изменение выручки от продаж продукции всего, а также за счет изменения среднегодовой стоимости оборотных средств и коэффициента оборачиваемости, если известно, что:

- плановая среднегодовая стоимость оборотных средств составила 75460 тыс. руб.;
- фактическая среднегодовая стоимость оборотных средств – 75983 тыс. руб.;
- плановый коэффициент оборачиваемости – 1,322;
- фактический коэффициент оборачиваемости – 1,233.

Дайте оценку рассчитанным показателям, как критериям экономической эффективности деятельности предприятия.

## **4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017, Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.13 – 2016**

## 4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	<i>На практических занятиях</i>
2.	Место и время проведения текущего контроля	<i>В учебной аудитории в течение практического занятия</i>
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	<i>в соответствии с ОП ВО и рабочей программой</i>
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	<i>Панина Е.Б.</i>
5.	Вид и форма заданий	<i>Собеседование</i>
6.	Время для выполнения заданий	<i>в течение занятия</i>
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	<i>Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами</i>
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	<i>Панина Е.Б.</i>
9.	Методы оценки результатов	<i>Экспертный</i>
10.	Предъявление результатов	<i>Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия</i>
11.	Апелляция результатов	<i>В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ</i>

**4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний. Ответы выделены знаком «+» в разделе 3.3.**

**Рецензент:**

**заместитель генерального директора по финансам ООО «Инвестор», к.э.н.,  
Слепокуров Александр Васильевич**