

## Приложение к рабочей программе дисциплины

### Статистика

Направление подготовки – 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль) – Экономика предприятий и организаций  
Учебный план 2021 года разработки

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 1 Назначение фонда оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) по учебной дисциплине «Статистика» – это совокупность контрольных измерительных материалов (оценочных средств), предназначенных для определения качества результатов обучения по статистике, уровня сформированности компетенций обучающихся в ходе освоения данной дисциплины. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО, и повышение качества образовательного процесса;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и определение предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

#### 2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

##### 2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить усвоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой на лекционных и практических занятиях, устный экспресс-опрос в ходе обсуждения теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений, проверка правильности выполнения задач домашнего задания, тестирование.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных вопросов, письменных заданий, тестов, критериев и шкалы их оценивания; ФОС для проведения промежуточной аттестации, включающий устные и письменные задания, критерии и шкалу оценивания.

#### Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Раздел	Текущая аттестация на практических занятиях			Промежуточная аттестация
	Экспресс-опрос	Задания для самоподготовки обучающихся	Тестирование по текущей теме	
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>	+	-	+	зачет с оценкой
Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики	+	+	+	

Тема 2. Статистическое наблюдение	+	+	+	
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных	+	+	+	
Тема 4. Статистические показатели	+	+	+	
Тема 5. Ряды распределения	+	+	+	
Тема 6. Выборочный метод	+	+	+	
Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей	+	+	+	
Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа	+	+	+	
Тема 9. Ряды динамики	+	+	+	
Тема 10. Тенденции развития и колебания	+	+	+	
Тема 11. Индексный метод				
<b>Раздел 2. Экономическая статистика</b>	+	+	+	экзамен
Тема 12. Предмет, метод и задачи экономической статистики	+	-	+	
Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики	+	+	+	
Тема 14. Межотраслевой баланс	+	+	+	
Тема 15. Показатели статистики населения и трудовых ресурсов	+	+	+	
Тема 16. Статистика рынка труда и его эффективности	+	+	+	
Тема 17. Статистика национального богатства	+	+	+	
Тема 18. Статистика научно-технической и инновационной деятельности	+	+	+	
Тема 19. Статистика инвестиций	+	+	+	
Тема 20. Методы расчета показателей результатов экономической деятельности	+	+	+	
Тема 21. Статистика цен и тарифов	+	+	+	
Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС	+	+	+	
Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности	+	+	+	
Тема 24. Статистика потребления материальных благ и услуг	+	+	+	
Тема 25. Статистическая оценка внешнеэкономической деятельности	+	+	+	

## 2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

### 2.2.1. Устный экспресс-опрос

Устный экспресс-опрос является эффективной формой быстрой проверки и достаточно объективной оценки знаний обучающихся, позволяющей проверить степень усвоения ключевых положений темы и целостность восприятия материала соответствующей темы. Он нацелен на контроль и оценку уровня знаний обучающихся, а также умений и навыков самостоятельной работы с теоретическим материалом курса.

Экспресс-опрос осуществляется в режиме пинг-понга (вопрос-ответ), причем ответ предполагает быструю реакцию на вопрос и лаконичное (краткое и ясное) изложение сути обусловленной проблемы. Эти преимущества экспресс-опроса способствуют формированию навыков быстрой концентрации и реагирования на поставленный вопрос. Кроме того процедура экспресс-опроса позволяет студентам группы повторить учебный материал перед тестированием.

Экспресс опрос не предполагает тотального опроса студентов группы на занятии. Возможен выборочный опрос студентов, позволяющий получить общее представление о степени подготовленности группы для работы на практическом занятии.

Вопрос	Ответ
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>	
<b>Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики</b>	
1. Что понимается под статистикой как наукой?	Отрасль общественных наук, изучающая количественную сторону качественно определенных массовых явлений общественной жизни, их структуру и распределение в пространстве, движение во времени, выявляющая действующие количественные зависимости и закономерности (тенденции) в конкретных условиях места и времени, что составляет задачи статистической деятельности.
2. На что направлена статистика как область практической деятельности?	На сбор, обработку, анализ и интерпретацию статистических данных, характеризующих социально-экономические и другие

	явления, происходящие в экономической системе соответствующего уровня.
3. Что собой представляет предмет статистики?	Различные статистические совокупности, исследование которых связано с выявлением и количественной характеристикой присущих им закономерностей.
4. Какие понятия относятся к основным статистическим категориям?	Статистическая закономерность, статистическая совокупность, единица совокупности, признак единицы совокупности, вариация, шкала.
5. Что понимается под статистической закономерностью?	Закономерность, выявленная на основе массового наблюдения, т.е. проявившаяся в большой массе явлений через преодоление свойственной ее единичным элементам случайности.
6. Что собой представляет статистическая совокупность?	Все множество проявлений исследуемой закономерности, объединенных по принципу относительной однородности.
7. Что собой представляет единица совокупности?	Частный случай проявления изучаемой закономерности. Это первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета.
8. Что собой представляет признак единицы совокупности?	Определенное свойство или качество, присущее единице совокупности.
9. Что понимается под вариацией признака единицы совокупности?	Несовпадение уровней одного и того же признака у разных единиц совокупности.
10. Какие признаки различают по характеру выражения признака единицы совокупности?	Описательные (атрибутивные) и количественные.
11. Какие признаки различают по способу измерения признака единицы совокупности?	Первичные и вторичные.
12. Какие признаки различают по характеру вариации признака единицы совокупности?	Альтернативные, дискретные и непрерывные.
13. Какие признаки различают по отношению признака единицы совокупности ко времени?	Моментные и интервальные.
14. Чем различаются первичные и вторичные признаки единиц совокупности?	Если первичные признаки единиц совокупности – это свойства, которые могут быть измерены, сосчитаны, взвешены и существуют сами по себе, независимо от их статистического изучения, то вторичные – это свойства, которые не измеряются непосредственно, а рассчитываются.
15. Чем отличаются моментные признаки от интервальных признаков единиц совокупности?	Моментные признаки единиц совокупности – это свойства, существующие на любой момент времени и характеризующие наличие чего-либо, в то время как интервальные – это свойства, характеризующие результаты процессов, поэтому их значения могут возникать только за интервал времени (год, квартал, месяц).
16. Что представляет собой методология статистики?	Совокупность базовых принципов, определенных методов и специальных методик статистического исследования.
17. Чем различаются «метод» и «методика» статистического исследования?	Если метод статистики представляет собой совокупность последовательных процессов, процедур и действий, вытекающих из общих теоретических и практических представлений о сущности изучаемого явления, то методика статистического исследования – это конкретное воплощение статистического метода, уточнение приемов, пользуясь которыми статистика исследует конкретный объект с учетом конкретного материала в рамках конкретной исследовательской процедуры.
18. Что собой представляет принципы статистики?	Это правила, лежащие в основе статистического исследования.
19. Что предшествует последовательной реализации этапов статистического исследования?	Статистическая гипотеза.
20. Какие этапы включает статистическое исследование?	Статистическое наблюдение, обобщение данных, представление данных, анализ, интерпретация.
<b>Тема 2. Статистическое наблюдение</b>	
1. Что собой представляет статистическое наблюдение?	Научно организованный по единой программе учет фактов, характеризующих явления общественной жизни, и сбор полученных на основе этого учета массовых данных.
2. Что понимается под объектом наблюдения?	Совокупность социально-экономических явлений, которые подлежат исследованию, и точные границы, в пределах которых будут регистрироваться статистические сведения.
3. Что такое ценз в статистике?	Ограничительный признак или его значение, которому должны удовлетворять все единицы изучаемой совокупности.
4. Что предполагает программно-методическая часть плана статистического	В ее рамках точно формулируется цель исследования, ставятся конкретные задачи исследования, определяется объект наблюдения,

наблюдения?	уточняется единица наблюдения, разрабатывается программа наблюдения и выбирается вид и способ наблюдения.
5. Что представлено в организационной части плана статистического наблюдения?	В ее рамках указывается субъект наблюдения, его права и обязанности, устанавливается срок наблюдения и определяется объективное время наблюдения, устанавливается место проведения наблюдения, рассматриваются необходимые организационно-хозяйственные мероприятия и описывается организация сбора данных и технология их обработки.
6. Что понимается под единицей наблюдения?	Составная часть объекта, которая служит основой счета и обладает признаками, подлежащими регистрации при наблюдении.
7. Каковы три основные организационные формы статистического наблюдения?	Статистическая отчетность, специальное статистическое наблюдение и регистровое наблюдение.
8. В чем состоят особенности отчетности, как организационной формы статистического наблюдения?	Отчетность предполагает, что единицы наблюдения (подотчетные лица) представляют в установленные сроки соответствующим органам сведения о своей деятельности в виде формуляров регламентированного образца, являющихся официальным документом.
9. В каких видах осуществляется специально организованные статистические наблюдения?	В виде переписей, единовременного учета и специальных обследований.
10. В чем состоят особенности регистрового наблюдения?	Это форма непрерывного статистического наблюдения, основанная на ведении регистра единиц наблюдения и постоянном мониторинге их состояния и развития, заключающемся в размещении и своевременной актуализации информации о единицах наблюдения в базах данных.
11. Какие виды статистического наблюдения различают по времени регистрации данных?	Текущее, периодическое и единовременное наблюдение.
12. В чем состоит различие между текущим и периодическим наблюдением?	Текущее наблюдение осуществляют систематически, постоянно охватывая факты по мере их возникновения, а периодическое наблюдение предполагает регулярный, но не постоянный, а через определенные промежутки времени, сбор данных.
13. Каковы разновидности сплошного наблюдения?	Выборочное наблюдение, монографическое наблюдение, наблюдение основного массива.
14. В чем состоит специфика выборочного наблюдения?	При выборочном наблюдении характеристика всей совокупности дается по некоторой ее части, отобранной в случайном порядке.
15. В чем состоит специфика монографического наблюдения?	Монографическое наблюдение представляет собой детальное обследование отдельной, но при этом типичной в рамках совокупности единицы наблюдения, подробное описание которой обеспечивает углубленное изучение характеристик единиц исследуемой совокупности, что, в определенных случаях, не достижимо при массовом наблюдении.
16. В чем состоит специфика наблюдения основного массива?	Наблюдение основного массива характеризуется тем, что отбирают наиболее крупные единицы наблюдения, в которых сосредоточена значительная доля всех подлежащих изучению фактов.
17. Каковы основные способы статистического наблюдения?	Непосредственный учет данных, документальный учет, метод ведения дневников, опрос респондентов.
18. Что называется ошибкой наблюдения?	Расхождение между расчетным и действительным значением изучаемой величины.
19. В каких случаях, как правило, возникают систематические ошибки репрезентативности?	При неправильной организации выборки, т.е. в том случае, когда нарушен принцип случайности отбора единиц из исходной (генеральной) совокупности.
20. В чем состоят особенности ошибок репрезентативности?	Ошибки репрезентативности характерны только для сплошного наблюдения, так как отобранная и обследованная совокупность может недостаточно точно воспроизводить всю исходную совокупность в целом.
<b>Тема 3. Сводка и группировка статистических данных</b>	
1. Что понимается под сводкой в статистике?	Научно организованная обработка материалов наблюдения, включающая в себя кроме обязательного контроля собранных данных их систематизацию и группировку, составление таблиц, получение итогов и производных показателей.
2. Какова цель сводки в статистике?	Получение на основе сведенных материалов обобщающих статистических показателей, отражающих сущность социально-экономических явлений и определенные статистические закономерности.
3. Что собой представляет группировка в статистике?	Разбиение совокупности на группы, однородные по какому-либо признаку.
4. На какие понятия опирается метод группировки?	Группировочный признак и интервал.

5. Что понимается под группировочным признаком?	Свойство, по которому происходит объединение единиц совокупности в однородные группы или разбиение совокупности на однородные группы.
6. Как называют зависимые признаки единиц совокупности и признаки, оказывающие влияние на них?	Соответственно, результативные и факторные.
7. Какие виды группировок различают исходя из целей их формирования?	Типологические, структурные, аналитические.
8. Какую задачу решают типологические группировки?	Выделения качественно однородных совокупностей, а, именно, выявления и характеристики социально-экономических типов массовых явлений.
9. Какую цель преследуют структурные группировки?	Нацелены на изучение структуры совокупности, т.е. дают возможность описать составные части совокупности или строение типов, проанализировать структурные сдвиги.
10. На что нацелены аналитические группировки?	На исследование существующих зависимостей, т.е. позволяют оценивать связи между взаимодействующими признаками социально-экономического явления.
11. Каковы особенности многомерных группировок?	Проводятся по двум или нескольким признакам.
12. В чем состоит специфика иерархических группировок?	Выполняются по двум и более признакам, при этом значения второго признака определяется областью значений первого.
13. Что понимается под классификацией в статистике?	Систематизированное распределение единиц совокупности на определенные группы, классы, разряды по принципу их сходства или различия.
14. В чем состоят особенности кластеризации?	Она рассматривается как метод многомерной группировки единиц совокупности в классы (кластеры), при условии, что объекты, попавшие в один кластер, по определенным признакам ближе друг к другу, чем к объектам из других кластеров. Кластеры должны быть однородными внутри и разнородными между собой.
15. Каково предназначение статистических таблиц и графиков?	Они являются средством наглядного выражения результатов исследования.
16. Что представляет собой статистическая таблица?	Это система строк и столбцов, в которых в определенной последовательности и связи излагается статистическая информация о социально-экономических явлениях.
17. Что называется подлежащим статистической таблицы?	Объект исследования, отдельные единицы или его части (группы), которые характеризуются соответствующими показателями.
18. Что составляет сказуемое статистической таблицы?	Показатели, которые характеризуют подлежащее.
19. Что понимается под графическим образом?	Совокупность точек, линий и фигур, с помощью которых представляют статистические данные. Эти знаки образуют собственно языковую ткань графика, его основу.
20. Что относится к вспомогательным элементам графика?	Поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.
<b>Тема 4. Статистические показатели</b>	
1. Что понимается под статистическим показателем?	Понимается количественная характеристика изучаемого объекта (социально-экономического явления) или его свойства.
2. Чем статистический показатель отличается от признака единицы совокупности?	Тем, что статистический показатель – это обобщающая характеристика какого-то свойства совокупности, а признак характеризует единицу совокупности.
3. Каковы основные атрибуты статистического показателя?	Качественная определенность (конкретное содержание), количественная определенность (число и единицы измерения), отраслевые, территориальные и другие границы, интервал или момент времени.
4. Какими величинами могут быть представлены статистические показатели в зависимости от методов расчета?	Абсолютными, относительными и средними величинами.
5. Что отражают абсолютные величины?	Уровень развития явления (его размер или объем).
6. Каковы особенности абсолютных величин в статистике?	Они имеют наименования, измеряются в конкретных единицах и в отличие от математического понятия абсолютной величины, могут быть как положительными, так и отрицательными.
7. Что собой представляет относительная величина в статистике?	Обобщающий показатель, который дает числовую меру соотношения двух сопоставляемых величин.
8. В каких формах могут быть выражены относительные величины в зависимости от базы сравнения?	В форме коэффициентов, если база сравнения принята за 1; процентов, если база сравнения принята за 100; промилле, если база сравнения принята за 1000; продецимилле, если база сравнения принята за 10000.
9. Каково основное условие правильного расчета относительной величины?	Сопоставимость сравниваемых показателей и наличие реальных связей между изучаемыми явлениями.
10. Какие виды относительных величин	Относительную величину динамики, относительную величину

выделяют исходя из содержания выражаемых количественных соотношений?	задания, относительную величину выполнения задания, относительную величину структуры, относительную величину координации, относительную величину сравнения, относительную величину интенсивности.
11. Что характеризует относительная величина динамики?	Изменение уровня развития какого-либо явления во времени. и может быть выражена коэффициентом (индексом) роста, темпом роста или темпом прироста.
12. Какими показателями может быть выражена относительная величина динамики?	Коэффициентом (индексом) роста, темпом роста или темпом прироста.
13. Как определяется коэффициент роста?	Он получается в результате деления уровня показателя в определенный период или момент времени на уровень этого же показателя в предшествующий период или момент.
14. Что собой представляет темп роста?	Коэффициент роста, выраженный в процентах.
15. Что собой представляет темп прироста?	Разность между величиной темпа роста и 100 %.
16. Что характеризует относительная величина планового задания?	Изменение планового уровня показателя на предстоящий период по сравнению с фактически сложившимся его уровнем в предыдущем периоде.
17. Что характеризует относительная величина выполнения задания?	Степень выполнения задания (плана) посредством соотнесения уровня показателя, фактически достигнутого в текущем периоде, к запланированному уровню.
18. Что характеризует относительная величина структуры?	Долю (удельный вес) составляющего элемента в общем итоге совокупности.
19. Что показывает относительная величина координации?	Во сколько раз одна часть совокупности больше другой или сколько единиц одной части приходится на 1,10, 100,1000, ... единиц другой части.
20. Что характеризует относительная величина сравнения?	Сравнительные размеры одноименных величин (одних и тех же показателей), относящихся к одному и тому же периоду или моменту времени, но к различным объектам или территориям.
21. Что характеризует относительная величина интенсивности?	Насыщенность изучаемым явлением определенной среды, т.е. степень распространения или уровень развития соответствующего явления в той или иной среде.
22. Что собой представляет средняя величина в статистике?	Это обобщающий показатель, характеризующий типичный уровень явления.
23. Какие виды средних величин относятся к классу степенных средних?	Средняя гармоническая, средняя геометрическая, средняя арифметическая, средняя квадратическая и средняя кубическая.
24. Какие виды средних величин относятся к классу структурных средних?	Мода и медиана.
25. Что определяет выбор средней величины?	Содержательные характеристики исходных данных. В частности, виды средних величин различаются, прежде всего, тем, какой параметр исходной варьирующей массы индивидуальных значений признака единиц совокупности должен быть сохранен неизменным при его расчете, как на основании фактических данных, так и по усредненным значениям.
26. Какая средняя величина рассчитывается по несгруппированным данным?	Простая средняя.
27. Какая средняя величина рассчитывается по сгруппированным данным?	Взвешенная средняя.
28. Что показывают веса в формулах средних?	Повторяемость конкретного значения усредняемого признака.
29. В каких случаях применяется средняя гармоническая величина?	В тех случаях, когда исходные данные для усреднения значений признака не содержат частот по отдельным значениям признака исследуемой совокупности, а представлены произведением значения признака на частоту.
30. В каких случаях применяется средняя геометрическая величина?	В тех случаях, когда общий объем усредняемого признака является мультипликативной величиной, т.е. определяется не суммированием, а умножением индивидуальных значений признака.
<b>Тема 5. Ряды распределения</b>	
1. Что в статистике называют рядом распределения?	Упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по какому-либо признаку.
2. Как называются ряды распределения, построенные по описательному признаку?	Атрибутивные ряды.
3. Какой признак лежит в основе вариационного ряда распределения?	Количественный признак.
4. Что называется вариантами ряда распределения?	Отдельные значения группировочного признака, которые он принимает в вариационном ряду, т.е. конкретные числовые значения признака единиц совокупности.
5. Что называется частотами ряда	Числа, которые показывают, как часто встречаются те или иные

распределения?	варианты в ряду распределения.
6. Что собой представляет плотность распределения?	Частота (т.е. число единиц совокупности), рассчитанная на единицу ширины интервала.
7. Как называется график вариационного ряда при дискретной вариации признака?	Полигон распределения.
8. Что служит графическим изображением интервальных вариационных рядов?	Гистограмма.
9. Что отражает кумулята?	Нарастающие итоги частот.
10. Что понимается под медианой в статистике?	Значение признака единицы совокупности, стоящей в середине упорядоченного ряда и делящей совокупность на две равные по численности части.
11. Что понимается под модой в статистике?	Варианта (значение признака), которая в изучаемом ряду распределения встречается чаще всего.
12. Что отражают показатели вариации?	Средние отклонения значений признаков каждой единицы совокупности от среднего значения признака в целом.
13. Какие показатели относятся к показателям вариации?	Среднее линейной отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.
14. Что представляет собой дисперсия в статистике?	Средний квадрат отклонений значений признака от его среднего уровня.
15. Какие показатели рассматриваются как абсолютная и относительная меры вариации?	Соответственно, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации.
16. Для чего рассчитывается коэффициент вариации?	Для сравнительной характеристики вариационных рядов с разными уровнями по степени надежности их средней величины и однородности исследуемых совокупностей.
17. О чем свидетельствует увеличение значения коэффициента вариации?	Об уменьшении степени однородности совокупности по своему составу и снижении уровня представительности (типичности) средней величины.
18. Что измеряет общая дисперсия?	Вариацию признака во всей совокупности под влиянием всех факторов, обусловивших эту вариацию.
19. Что характеризует межгрупповая дисперсия?	Систематическую вариацию, т.е. различия в величине изучаемого признака, возникающие под влиянием признака-фактора, положенного в основание группировки.
20. Что отражает внутригрупповая дисперсия?	Случайную вариацию, т.е. часть вариации, возникающую под влиянием неучтенных факторов и независимую от признака-фактора, положенного в основание группировки.
21. Что показывает эмпирический коэффициент детерминации?	Какая доля всей вариации признака обусловлена признаком, положенным в основание группировки.
22. Что показывает эмпирическое корреляционное отношение?	Тесноту связи между группировочным и результативным признаком.
23. Что собой представляют квантили (градиенты)? Приведите их примеры.	Значения признака, которые делят все единицы ряда распределения на равные по численности группы?Квартили, квинтили, децили, перцентили.
24. Для чего используются квантили?	Для характеристики степени различия значений уровней признака единиц вариационного ряда, относящихся к выделенным группам.
25. Какие коэффициенты дифференциации рассчитывают на основании значений квантилей?	Квартильный коэффициент, квинтильный коэффициент, децильный коэффициент, коэффициент фондов.
26. Что показывает квартильный коэффициент?	Соотношение между верхним и нижним квартилями, т.е. во сколько раз минимальное значение признака в последней четверти единиц совокупности выше максимального значения признака в первой четверти единиц совокупности.
27. В чем состоят особенности расчета коэффициента фондов?	Он определяется как соотношение между средними уровнями значений признака внутри сравниваемых групп, находящихся в разных концах ряда распределения.
28. Что характеризуют показатели дифференциации?	Степень различия значений признаков единиц совокупности, распределенных в равных по численности группах.
29. Что отражают показатели концентрации?	Неравномерность распределения значений признака единиц вариационного ряда в равноинтервальных группах, степень сосредоточения (концентрации) значений признака единиц совокупности в отдельных группах.
30. Какие показатели относятся к показателям концентрации?	Коэффициент концентрации Джини, коэффициент Герфиндаля, коэффициент Розенблута.
31. Что понимается под теоретическими распределениями?	Это хорошо изученные в теории распределения, представляющие собой зависимости между плотностями распределения и значениями признака, отражающие закономерности распределения.
32. Какая кривая распределения называется теоретической?	Такая кривая распределения, которая выражает общую закономерность данного типа распределения в чистом виде,

	исключая влияние случайных для данного типа закономерностей факторов.
33. Для чего используются критерии согласия?	Для получения объективной оценки близости между эмпирической и теоретической кривыми распределения.
34. Какие показатели позволяют охарактеризовать форму распределения?	Коэффициенты асимметрии и эксцесса распределения.
35. Для чего рассчитывается эксцесс распределения?	Для оценки степени крутизны графика эмпирического распределения в сравнении с нормальным распределением.
<b>Тема 6. Выборочный метод</b>	
1. В чем состоит принципиальная особенность выборочного метода?	При этом методе характеристика всей совокупности дается по некоторой ее части, отобранной в случайном порядке.
2. В чем состоят преимущества выборочного метода по сравнению со сплошным наблюдением?	Существенно снижается объем работ по сбору данных и сокращается время на их обработку; обеспечивается экономия материальных, трудовых, финансовых ресурсов и времени; повышается точность данных.
3. С помощью каких способов обеспечивается репрезентативность выборки?	Индивидуального отбора, включающего собственно случайный, механический и стратифицированный отбор, и серийного отбора.
4. В чем состоит особенность стратифицированного отбора?	При этом методе отбора генеральную совокупность предварительно разбивают на однородные группы с помощью типологической группировки, после чего производят отбор единиц из каждой группы в выборочную совокупность случайным или механическим способом.
5. Какой метод отбора гарантирует, что единицы разных групп включаются в выборку пропорционально их численности в генеральной совокупности?	Стратифицированный способ отбора.
6. В чем состоит особенность серийного отбора?	При этом отборе в порядке случайной или механической выборки выбирают не единицы, а определенные районы, серии (гнезда), внутри которых производится сплошное наблюдение.
7. Что называется ошибкой выборки?	Разность между показателями выборочной и генеральной совокупности.
8. Чем предопределена необходимость расчета средних ошибок выборки?	Тем, что выборочная средняя и выборочная доля являются случайными величинами, которые могут принимать различные значения в зависимости от того, какие единицы совокупности попали в выборку, соответственно, и ошибки выборки также являются случайными величинами и могут принимать различные значения.
9. От чего зависит предельная ошибка выборки?	От уровня вероятности, гарантирующего, что предельная ошибка не превысит $t$ -кратную среднюю ошибку.
10. Каким образом определяется генеральная средняя и генеральная доля по данным выборочной совокупности?	Соответственно, генеральная средняя $\bar{x} = \tilde{x} \pm \Delta_{\tilde{x}}$ и генеральная доля $p = w \pm \Delta_w$ .
<b>Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей</b>	
1. Какая связь между показателями признается как статистическая?	Если с изменением значения факторного признака результативный признак может в определенных пределах принимать любые значения с некоторыми вероятностями, но его среднее значение или иные статистические характеристики изменяются по определенному закону.
2. Какая статистическая связь называется корреляционной?	Связь, при которой разным значениям факторного признака соответствуют различные средние значения результативного признака.
3. Каким образом прослеживаются прямая и обратная корреляция?	В первом случае, с ростом факторного признака растет и результативный признак; во втором – с увеличением факторного признака результативный признак уменьшается или наоборот.
4. В чем состоят особенности прямолинейной и криволинейной корреляции?	При прямолинейной корреляции равным изменениям значений факторного признака соответствуют приблизительно равные изменения средних значений результативного признака; при криволинейной – равным изменениям значений факторного признака соответствуют неравные изменения средних значений результативного признака.
5. В чем состоит различие между парной и множественной корреляцией?	В первом случае имеет место связь между двумя показателями, один из которых является факторным, а другой – результативным; во втором – связь, возникающая от взаимодействия нескольких факторов с результативным показателем.
6. Какие задачи решаются посредством анализа корреляционных связей?	Определяется форма связи; измеряется сила связи; выявляется уровень влияния отдельных факторов на результативный признак.
7. Какие методы измерения связей относятся к параметрическим методам, а	К первой группе относятся, например, методы аналитической группировки и корреляционно-регрессионного анализа; ко второй –



какие к непараметрическим?	методы сравнения параллельных рядов и измерения связи между атрибутивными признаками.
8. Какие показатели характеризуют направление и силу корреляционной связи по данным параллельных рядов?	Коэффициент корреляции знаков (коэффициент Фехнера) и коэффициент корреляции рангов (коэффициент корреляции рангов Спирмена).
9. Что представляют собой таблицы взаимной сопряженности?	Таблицы, в которых приводится комбинационное распределение единиц совокупности по двум признакам.
10. В каком случае таблица взаимной сопряженности называется корреляционной?	Если в ней оба признака, по которым дано распределение единиц совокупности, количественные.
11. Для чего применяется эмпирическое корреляционное отношение?	При его помощи решается задача оценки тесноты связи между двумя коррелируемыми показателями.
12. Какие показатели используют для оценки надежности корреляционных характеристик?	Критерий Фишера ( $F$ -критерий) или критерий Стьюдента ( $t$ -критерий).
13. Какие показатели используются для измерения тесноты связи между двумя атрибутивными признаками, имеющими альтернативное выражение (или-или)?	Коэффициенты ассоциации, контингенции, колигации.
14. Какие показатели используются для измерения тесноты связи между двумя взаимосвязанными признаками, разделенными более чем на две группы?	Коэффициент взаимной сопряженности Пирсона и коэффициент взаимной сопряженности Чупрова.
15. Какой показатель обеспечивает более точный результат оценки тесноты связи?	Коэффициент взаимной сопряженности Чупрова, поскольку он учитывает количество групп по каждому из исследуемых признаков.
<b>Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа</b>	
1. В чем состоят задачи корреляционного анализа?	В измерении тесноты связи между варьирующими признаками и оценке факторов, оказывающих наибольшее влияние на результативный признак.
2. В чем состоят задачи регрессионного анализа?	В установлении формы зависимости между исследуемыми признаками (показателями), определении функции регрессии, использования уравнения регрессии для оценки неизвестных значений зависимой переменной.
3. Каким уравнением выражается парная линейная зависимость?	Уравнением прямой.
4. Что показывает коэффициент регрессии?	На сколько в абсолютном выражении изменится результативный признак при изменении факторного признака $x$ на единицу.
5. Каким образом характеризует направление связи знак коэффициента регрессии?	Если коэффициент регрессии имеет положительный знак, то связь прямая, если отрицательный – связь обратная.
6. Что показывает коэффициент эластичности?	На сколько процентов изменится в среднем результативный признак при изменении факторного признака $x$ на 1%.
7. Что характеризует коэффициент детерминации?	Ту часть вариации результативного признака, которая соответствует линейному уравнению регрессии, т.е. обусловлена вариацией факторного признака.
8. Для чего используется линейный коэффициент корреляции?	Для измерения тесноты связи и определения ее направления при линейной зависимости.
9. Что собой представляет множественная регрессия?	Это уравнение статистической связи результативного признака с несколькими факторами.
10. Что показывают частные коэффициенты эластичности?	На сколько процентов в среднем изменится результативный признак при изменении на 1% каждого фактора и при фиксированном положении других факторов.
11. Для чего используются частные $\beta$ -коэффициенты?	Для определения факторов, имеющих наибольшие резервы улучшения исследуемого признака, с учетом степени вариации факторов, положенных в уравнение множественной регрессии.
12. Для чего используют множественный коэффициент корреляции?	Для характеристики тесноты связи при множественной линейной корреляции.
13. Что позволяют оценить парные коэффициенты линейной корреляции?	Влияние каждого фактора отдельно на результативный показатель.
14. Что показывает совокупный коэффициент множественной детерминации?	Какую часть общей корреляции составляют колебания под влиянием факторов $x_1, x_2, \dots, x_n$ , положенных в многофакторную модель для исследования.
15. Что показывают частные коэффициенты корреляции первого порядка?	Связь каждого фактора с исследуемым показателем в условиях комплексного взаимодействия факторов.
<b>Тема 9. Ряды динамики</b>	
1. Что понимается под рядом динамики?	Последовательность упорядоченных во времени числовых значений показателей, характеризующих уровень развития изучаемого явления.

2. Какие элементы включает ряд динамики?	Время и конкретное значение показателя, или уровень ряда.
3. Что собой представляют моментные ряды динамики?	Последовательность уровней ряда, показывающих фактическое наличие изучаемого явления в конкретный момент времени.
4. Что собой представляют интервальные ряды динамики?	Последовательность, в которой уровень явления относится к результату, накопленному или вновь произведенному за определенный интервал времени.
5. Какие ряды динамики выделяют по форме представления уровней?	Ряды абсолютных, относительных и средних величин.
6. Чем различаются полные и неполные ряды динамики?	Первые ряды имеют место если даты регистрации или окончания периодов следуют друг за другом с равными интервалами, вторые – если принцип равных интервалов не соблюдается.
7. Какие ряды динамики выделяют по числу показателей?	Изолированные, если ведется анализ во времени одного показателя, и комплексные, если в хронологической последовательности дается система связанных между собой показателей.
8. Уровни каких рядов динамики можно суммировать?	Уровни интервальных рядов динамики абсолютных величин.
9. Каковы основные правила построения рядов динамики?	Периодизация развития; сопоставимость данных; величины временных интервалов рядов динамики должны соответствовать интенсивности изучаемых процессов; числовые уровни рядов динамики должны быть упорядоченными во времени.
10. Чем обеспечивается сопоставимость уровней ряда динамики?	Территориальная, количественная, методическая сопоставимость уровней ряда обеспечивается смыканием рядов динамики.
11. Какие показатели рассчитываются для характеристики интенсивности изменения явления во времени?	Показатели абсолютного прироста, коэффициента роста, темпа роста, темпа прироста, абсолютного значения одного процента прироста.
12. Чем отличаются базисные показатели динамики от цепных показателей?	Базисные показатели динамики получают в случае, когда сравнение проводится с периодом (моментом) времени, начальным в ряду динамики, а цепные показатели, если сравнение проводится с предыдущим периодом или моментом времени.
13. Что характеризуют базисные показатели динамики?	Окончательный результат всех изменений в уровнях ряда от периода, к которому относится базисный уровень до конкретного $i$ -го периода.
14. Что характеризуют цепные показатели динамики?	Интенсивность изменения уровня от периода к периоду (или от даты к дате) в пределах изучаемого промежутка времени.
15. Что показывает абсолютный прирост?	На сколько данный уровень ряда превышает уровень, принятый за базу сравнения.
16. Что показывает коэффициент роста?	Во сколько раз данный уровень превышает уровень, принятый за базу сравнения.
17. Что показывает темп роста?	Сколько процентов составляет данный уровень по сравнению с уровнем принятым за базу сравнения.
18. Что показывает темп прироста?	На сколько процентов определенный уровень ряда больше (меньше) уровня, принятого за базу сравнения.
19. Как связаны между собой базисные и цепные абсолютные приросты?	Базисный абсолютный прирост равен сумме цепных абсолютных приростов в исследуемом периоде.
20. Как связаны между собой базисные и цепные коэффициенты роста?	Базисный коэффициент роста равен произведению цепных коэффициентов роста в исследуемом периоде.
21. Что собой представляет средний уровень ряда?	Показатель, обобщающий итоги развития явления за единичный интервал (момент) из имеющейся временной последовательности.
22. Уровни какого ряда динамики усредняются по формуле средней хронологической?	Полного моментного ряда динамики абсолютных величин.
23. Какие показатели динамики усредняются по формуле средней геометрической?	Коэффициенты роста.
24. Какие ряды динамики определяются как взаимосвязанные?	Такие ряды динамики, в которых уровни одного ряда в какой-то степени определяют уровни другого.
25. Что собой представляют коэффициенты опережения по темпам роста?	Отношение темпов роста (цепных или базисных) одного ряда к соответствующим по времени темпам роста (также цепным или базисным) другого ряда.
<b>Тема 10. Тенденции развития и колебания</b>	
1. Каковы основные характеристики динамики?	Тенденция и колеблемость.
2. Чем является тенденция развития динамического ряда к увеличению либо снижению его уровней?	Основной закономерностью изменения уровней ряда.
3. С действием каких факторов связана тенденция динамики?	С действием долговременно существующих причин и условий развития.
4. С действием каких факторов связаны	С действием краткосрочных или циклических факторов.

колебания?	
5. Какие этапы предполагает изучение основной тенденции развития?	На первом этапе ряд динамики проверяется на наличие тренда; на втором этапе проводится выравнивание временного ряда и непосредственное выделение тренда.
6. С помощью каких методов осуществляется проверка ряда динамики на наличие тренда?	Фазочастотного критерия знаков первой разности (Валлиса и Мура), критерия Кокса и Стюарта, метода серий и графического метода.
7. Каковы основные методы выравнивания ряда динамики?	Аналитические выравнивание и механическое выравнивание.
8. В чем заключается суть фазочастотного критерия знаков первой разности?	В том, что наличие тренда в динамическом ряду утверждается в том случае, если этот ряд не содержит или содержит в приемлемом количестве фазы – изменения знака разности первого порядка.
9. Что понимается под разностью первого порядка?	Абсолютный цепной прирост.
10. В чем заключается суть критерия Кокса и Стюарта?	В том, что весь анализируемый ряд динамики разбивается на три равные по числу уровней группы и сравнивают между собой суммарные или средние уровни первой и последней групп. Существенное различие между ними позволяет сделать вывод о наличии тренда.
11. С помощью каких методов проводится механическое выравнивание рядов динамики?	Метода укрупненных интервалов и метода скользящей средней.
12. Что понимают под аналитическим выравниванием ряда динамики?	Определение основной проявляющейся во времени тенденции развития изучаемого явления, выраженной соответствующим уравнением регрессии.
13. Какой фактор определяет тенденцию развития при аналитическом выравнивании?	Время.
14. Чем по сути является константа линейного тренда?	Среднегодовым абсолютным приростом – параметром, показывающим, насколько изменится результат при изменении времени на единицу.
15. Что понимается под ускорением?	Разность между абсолютным приростом за данный период и абсолютным приростом за предыдущий период одинаковой длительности.
16. Чем по сути является константа экспоненциального тренда?	Коэффициентом роста.
17. В каких случаях целесообразно выравнивать динамические ряды по уравнению прямой линии?	В тех случаях, когда более или менее постоянны цепные абсолютные приросты, т.е. тогда, когда уровни ряда изменяются приблизительно в арифметической прогрессии.
18. В каких случаях целесообразно выравнивать динамические ряды по уравнению квадратической параболы?	В тех случаях, когда изменение уровней ряда происходит с приблизительно равномерным ускорением или замедлением цепных абсолютных приростов.
19. В каких случаях целесообразно выравнивать динамические ряды по экспоненциальной функции?	В тех случаях, когда уровни ряда динамики выявляют тенденцию постоянства цепных темпов роста, т.е. в случае изменения уровней ряда динамики в геометрической прогрессии.
20. Какие колебания называют сезонными?	Периодические колебания уровней, возникающие под влиянием смены времени года.
<b>Тема 11. Индексный метод</b>	
1. Что понимается под статистическим индексом?	Относительный показатель, отражающий соотношение величин сложного экономического явления, состоящего из соизмеримых или несоизмеримых элементов.
2. Для чего используют соизмеритель при построении статистических индексов?	Чтобы преодолеть существующую несоизмеримость элементов сложного явления.
3. Какие задачи решаются с помощью индексного метода?	Получают сравнительную характеристику изменения явления во времени; характеризуют выполнение установленной нормы, плана; дают сравнительную характеристику изменения явления в пространстве; оценивают роль отдельных факторов, формирующих сложное явление.
4. Какие индексы относятся к индексам количественных показателей?	В которых дается характеристика изменения объема того или иного явления. Например: индексы физического объема продукции, физического объема розничного товарооборота, индексы рабочего времени и др.
5. Какие индексы относятся к индексам качественных показателей?	С помощью которых дается характеристика изменения качественного признака, который отражает особенности развития явления. Например: индексы цен, себестоимости продукции, производительности труда и фондоотдачи, средней заработной платы и др.
6. Чем отличаются индивидуальные индексы от общих индексов?	Первые дают сравнительную характеристику отдельных элементов сложного явления, а вторые характеризуют изменение совокупности, в которую входят разнородные элементы.

7. Какие формы общих индексов различают в зависимости от методики их расчета?	Агрегатные индексы и средние из индивидуальных индексов.
8. Какие индексы различают в зависимости от базы сравнения?	Цепные и базисные индексы.
9. Чем цепные индексы отличаются от базисных?	Первые имеют место, если база сравнения в каждом индексе все время изменяется, т.е. принимаются данные предыдущего периода относительно последующего; вторые – если при определении индексов взята постоянная база, например, за первый год исследования.
10. Каковы индексы средних величин качественных признаков?	Индексы переменного состава, индексы постоянного состава, индексы структурных сдвигов.
11. Что характеризуют индексы переменного состава?	Изменение средних величин качественных признаков за счет изменения собственно индексируемого признака и изменения структуры изучаемого явления.
12. Что характеризуют индексы постоянного состава?	Изменение качественного признака (показателя), которое изучается в условиях неизменной структуры совокупности.
13. Что характеризуют индексы структурных сдвигов?	Изменение средних величин качественных признаков только за счет изменения структуры изучаемого явления.
14. Как обозначаются индивидуальные и общие индексы?	Соответственно, « <i>i</i> » и « <i>I</i> ».
15. Какой индекс является основной формой общего индекса?	Агрегатный.
16. Какой порядок фиксирования соизмерителей (весов) принят в отечественной статистической практике?	При построении индексов качественного признака его веса фиксируются на уровне отчетного периода; при построении индексов количественных (объемных) признаков – признаки-соизмерители фиксируются на уровне базисного периода.
17. На сколько частей раскладывается абсолютный прирост результативного признака?	Настолько же частей, на сколько факторов-сомножителей раскладывается сам результативный признак.
18. Как рассчитывается абсолютный прирост результативного признака за счет конкретного фактора?	Как разница между числителем и знаменателем субиндекса этого фактора.
19. Что собой представляют территориальные индексы?	Это разновидность относительных величин сравнения, когда сопоставляются показатели, относящиеся к одному и тому же периоду времени, но к разным территориям (городам, районам, областям, государствам).
20. Что понимается под субиндексами?	Индексы факторных показателей, произведение которых равно индексам результативного признака.
<b>Раздел 2. Экономическая статистика</b>	
<b>Тема 12. Предмет, метод и задачи экономической статистики</b>	
1. Чем занимается экономическая статистика?	Количественной характеристикой массовых явлений и процессов в экономике.
2. С какими разделами статистики связана экономическая статистика?	В первую очередь, с социально-демографической статистикой, предметом которой является детальное изучение социально-демографических процессов, и со статистикой отдельных отраслей (статистика промышленности, сельского хозяйства, туризма и т. д.).
3. С какими дисциплинами взаимосвязана экономическая статистика?	С теоретическими разработками экономической теории, социологии, политэкономии, которые исследуют и формируют законы общественного развития, определяют сущность явлений и процессов экономической, культурной и политической жизни общества.
4. Охарактеризуйте объект дисциплины.	Объект дисциплины – процессы развития общества во всем многообразии его форм и проявлений.
5. Охарактеризуйте предмет дисциплины.	Предмет экономической статистики – изучение социально-экономических явлений, которые возникают в обществе в процессе экономической деятельности человека.
6. Перечислите основные методы экономической статистики.	Методы экономической статистики в значительной мере соответствуют методам общей теории статистики: статистическое наблюдение, свodka, группировка, индексный метод, методы относительных и средних величин, традиционные методы изучения динамики развития явлений, корреляционно-регрессивные методы анализа и др.; системный подход, балансовый метод, дедукции и индукции.
7. Какова специфика метода экономической статистики?	Она связана с разработкой научных гипотез статистического исследования производства, распределения и перераспределения валового внутреннего продукта (ВВП) и валового национального дохода (ВНД) в рыночных условиях.
8. Каковы задачи экономической статистики?	Сбор статистической информации, разработка и совершенствование

статистики?	методов сбора и обработки показателей развития национальной экономики и социальной жизни страны, осуществление контроля за ходом выполнения государственных программ социально-экономического развития страны и секторов национальной экономики, всесторонний анализ статистической информации, анализ экономической конъюнктуры рынков и др.
9. Каковы функции экономической статистики?	Оперативная, управленческая, аналитическая, контролирующая, методологическая.
10. Приведите классификацию статистических закономерностей по их содержанию.	Закономерности распределения единиц совокупности, закономерности динамического развития общественных явлений, закономерности изменения структуры явлений, закономерности взаимосвязей между явлениями.
11. Приведите примеры закономерностей изменения структуры явлений.	Повышение доли предприятий малого бизнеса в общем объеме валовой продукции, уменьшение удельного веса безработных в общей численности трудоспособного населения и т.д.
12. Приведите примеры закономерностей динамического развития общественных явлений.	Возрастание объемов общественного производства, изменение количества предприятий разных форм собственности, повышение покупательной способности населения и т.д.
13. Каковы основные этапы статистического исследования?	Определение и формулирование цели исследования, статистическое наблюдение, свodka и группировка данных, анализ и обобщение данных.
14. Кто является координирующим органом статистики РФ?	Высшим органом управления статистикой в нашей стране является Федеральная служба государственной статистики (ФГС).
15. Что является основанием экономической классификации?	Признак (критерий) или несколько признаков.
16. Что является основными средствами сбора первичных данных от всех хозяйствующих субъектов?	Бухгалтерская и статистическая отчетность предприятий и организаций, составление реестров, экономические переписи и переписи населения, выборочные обследования, обследования бюджетов домашних хозяйств и др.
17. Что изучает статистика потребления и уровня жизни населения?	Состав, структуру, динамику потребления материальных благ и услуг в зависимости от уровней доходов, а также номинальные и реальные доходы в расчете на одно домохозяйство, на одного работающего и на одного члена семьи.
18. Как строится фасет?	На основе последовательного порядкового перечисления объектов классификации по одному признаку.
19. Какие показатели используются в экономической статистике?	Которые характеризуют размеры, состав, структуру, динамику и взаимосвязь отраслей национальной экономики: показатели демографической статистики, использования трудовых ресурсов, национального богатства, макроэкономические показатели, показатели потребления, доходов, внешнеэкономической деятельности, доходы, расходы бюджета и т.д.
20. Какие ошибки статистического наблюдения не обладают способностью к погашению при переходе к более высокому уровню агрегирования данных?	Систематические.
<b>Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики</b>	
1. Что такое «система национальных счетов (СНС)»?	Система взаимосвязанных показателей, применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов.
2. Что понимается под «национальными счетами»?	Система взаимосвязанных статистических показателей, которые характеризуют макроэкономические процессы и построены в виде определенного набора счетов и таблиц.
3. Что отражают текущие национальные счета?	Производство, распределение и использование дохода.
4. Что отражают счета накопления?	Изменения в активах и пассивах и собственном капитале.
5. Назовите структурные элементы каждого счета.	Показатели ресурсов, использование ресурсов, балансирующая статья.
6. Что выступает источником информации для СНС?	Данные статистической отчетности респондентов.
7. Субъекты предпринимательской деятельности страны, которые создают и осуществляют свою деятельность соответственно ее законодательству с местонахождением на ее территории – это:	Резиденты.
8. Сектор в СНС – это:	Совокупность институциональных единиц, которые имеют одинаковые цели, выполняют одинаковые функции, имеют однородные источники финансирования, что обуславливает идентичное экономическое поведение.
9. Какие учреждения в СНС относятся к «финансовым корпорациям»?	Банковские учреждения, включая Центральный банк, страховые компании, инвестиционные фонды и прочие учреждения, основной

	функцией которых является финансовое посредничество.
10. Какова функция некоммерческих организаций?	Они обслуживают домашние хозяйства, объединяют единицы, которые созданы отдельными группами домашних хозяйств для обеспечения их политических, религиозных, профессиональных интересов, а также предоставления услуг социально-культурного характера.
11. Каким образом определяется ВВП при расчете производственным методом?	Как сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей или институциональных секторов в основных ценах плюс чистые налоги на продукты.
12. Из чего состоит промежуточное потребление?	Из стоимости товаров и услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в процессе производства в отчетном периоде.
13. Что в СНС понимается под потреблением основного капитала?	Уменьшение стоимости основного капитала в результате физического и морального износа.
14. Что понимается под капитальными трансфертами?	Безвозмездная передача права собственности на активы (кроме наличных денег и материальных оборотных средств) или средств для их приобретения от одной институциональной единицы к другой.
15. Из чего складывается конечное потребление?	Из расходов на конечное потребление домашних хозяйств, расходов государственного управления на индивидуальные товары и услуги и на коллективные услуги, расходов на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.
16. Как называется часть располагаемого дохода, которая не израсходована на конечное потребление товаров и услуг?	Сбережением.
17. Как рассчитывается чистый экспорт?	Как разница между экспортом и импортом товаров и услуг.
18. Что понимается под валовым выпуском?	Все произведенные товары независимо от их использования, включая прирост запасов материальных оборотных средств, а также услуги, предоставленные другими институциональными единицами, и услуги домашних хозяйств.
19. Что показывает балансирующая статья счета операций с капиталом – чистое кредитование или чистое заимствование?	Превышение или недостаток источников финансирования, затрат на чистое приобретение нефинансовых активов, а на уровне экономики показывает возможности государства к передаче ресурсов «Остальному миру», или необходимости привлечения ресурсов от «Остального мира».
20. В какие две основные группы можно объединить первичные доходы резидентских и нерезидентских институциональных единиц (секторов)?	Доходы от производства и доходы от собственности.
<b>Тема 14. Межотраслевой баланс</b>	
1. Что понимается под межотраслевым балансом?	Система взаимосвязанных макроэкономических показателей, которые характеризуют процессы воспроизводства рыночной экономики и определяют основные пропорции ее развития на основе аналитических и прогнозных расчетов.
2. В каком виде представляется межотраслевой баланс?	В виде экономико-математической модели, в которой отображаются существующие в экономике функциональные взаимосвязи между общеэкономическими пропорциями и пропорциями развития отдельных отраслей.
3. Каково назначение межотраслевого баланса?	Отображает процессы, происходящие на современном этапе развития экономики и позволяет проводить системный расчет главных показателей СНС, анализировать взаимосвязи между отраслями экономики, выявлять главные макроэкономические пропорции, изучать структурные сдвиги и особенности преобразований в экономике.
4. Что включает в себя расширенная программа составления отчетного межотраслевого баланса производства и распределения товаров и услуг?	Расчет промежуточного потребления, расчет элементов валового накопления, расчет элементов перераспределения ВВП.
5. По каким признакам отличаются между собой межотраслевые балансы?	По степени детализации, номенклатуре (укрупненные или развернутые), измерителям, которые используются (натуральные, стоимостные, натурально-стоимостные), по характеру экономико-математической модели (статические или динамические), по широте охвата экономических процессов (в целом по экономике, региональные, отраслевые).
6. На каком этапе составления межотраслевого баланса выполняется распределение потребления товаров отраслями экономики?	На этапе расчета промежуточного потребления.

7. На каком этапе составления межотраслевого баланса выполняется распределение потребления материальных и нематериальных услуг отраслями экономики?	На этапе расчета промежуточного потребления.
8. На каком этапе составления межотраслевого баланса выполняется расчет и распределение наценок торговли, заготовок по отраслям экономики?	На этапе расчета промежуточного потребления.
9. На каком этапе составления межотраслевого баланса выполняется расчет и распределение по отраслям экономики чистой прибыли и смешанного дохода домашних хозяйств?	Расчет элементов перераспределения ВВП.
10. На каком этапе составления межотраслевого баланса выполняется расчет и распределение по отраслям экономики налогов и субсидий на производство, налогов и субсидий на продукты и на импорт?	Расчет элементов перераспределения ВВП.
<b>Тема 15. Показатели статистики населения и трудовых ресурсов</b>	
1. Назовите основные задачи статистики населения.	Определение численности населения и его распределение (размещение) по территории страны; изучение состава населения (по полу, возрасту, социальному положению, национальной принадлежности, образованию, занятиям и пр.); изучение естественного движения населения (рождаемость, смертность, естественный прирост населения, заключение и расторжение браков); изучение миграции населения; социальная характеристика населения.
2. Что выступает первоисточником сведений о населении?	Переписи населения.
3. Каким образом определяется численность населения отдельных населенных пунктов в промежутках между переписями?	Расчетным путем на основе исходных данных последней переписи и данных текущей статистики о естественном и механическом движении населения по балансовой схеме: численность населения на начало года + число родившихся за год + число прибывших за год – число умерших за год – число выбывших за год = численность населения на конец года.
4. Кто выступает основной единицей статистического наблюдения населения?	Человек, который имеет физическое развитие, умственные способности и знания, необходимые для трудовой деятельности.
5. Что понимается под демографическим процессом?	Множество демографических событий, которые происходят с населением. Демографические события это факты рождения, смерти, брака и разводов отдельных людей.
6. Что понимается под численностью населения?	Количественная характеристика населения страны или ее региона на определенную дату.
7. Какой вид средней применяется для расчета средней численности населения, если известны данные о численности населения на начало и конец периода?	Средняя арифметическая простая.
8. Какой вид средней применяется для расчета средней численности населения, если известны данные о средней численности населения за неравные промежутки времени?	Средняя арифметическая взвешенная.
9. Какой вид средней применяется для расчета средней численности населения, если известны данные о численности населения на начало каждого месяца или квартала?	Средняя хронологическая.
10. Что понимается под временно проживающим населением?	Лица, постоянно проживающие в другом населенном пункте, но на момент переписи находящиеся в данном пункте не более двенадцати месяцев.
11. В чем рассчитываются показатели движения и воспроизводства населения?	В промилле, то есть на 1000 человек населения.
12. Какой коэффициент характеризует количество умерших за год на каждую тысячу средней численности населения?	Коэффициент смертности.
13. Что характеризует коэффициент фертильности?	Число рожденных за год на тысячу женщин детородного возраста.
14. Что характеризует коэффициент	Соотношение рожденных и умерших за год.

жизненности Покровского?	
15. Что понимают под трудовыми ресурсами?	Часть производительных сил общества, к которой относится население, которое имеет хорошее физическое развитие, умственные способности и знания для работы в народном хозяйстве.
16. Как рассчитать уровень безработицы (Кб)?	$K_6 = \frac{S_6}{S_{за}} * 100$ <p>где <math>S_6</math> – численность безработных,  <math>S_{за}</math> – численность экономически активного населения.</p>
17. Какие категории граждан относят к экономически неактивному населению?	Ученики, студенты, пенсионеры; лица, которые заняты в домашнем хозяйстве, воспитанием детей и уходом за больными; лица, утратившие веру найти работу; лица, которые не имеют необходимости в трудоустройстве.
18. Что характеризует коэффициент общего прироста трудовых ресурсов?	Прирост трудовых ресурсов за счет естественного и миграционного прироста.
19. Каким образом можно охарактеризовать уровень экономической активности населения?	Долей экономически активного населения в общей численности.
20. Какое население относится к нетрудоспособному?	Население до и после трудоспособного возраста; инвалиды; люди в трудоспособном возрасте, которые утратили трудоспособность.
<b>Тема 16. Статистика рынка труда и его эффективности</b>	
1. Что выступает предметом статистики рынка труда?	Изучение количественной и качественной стороны массовых явлений, их взаимосвязей и взаимоотношений между людьми по воспроизводству рабочей силы.
2. Что понимают под трудоспособностью?	Способность лица трудиться без вреда для здоровья.
3. Входит ли безработное население в состав экономически неактивного населения?	Не входит.
4. Кто такие самозанятые лица?	Лица, которые заняты индивидуальной трудовой деятельностью.
5. Перечислите занятых лиц по форме занятости.	Работодатели, работающие по найму, работающие не по найму, бесплатно работающие члены домохозяйств.
6. Какое лицо можно назвать обладающим специальной трудоспособностью?	Лицо, которое может работать в особых производственных и природно-климатических условиях.
7. Чем определяется критический уровень безработицы?	Достижением определенного социального напряжения, которое отрицательно сказывается на экономическом состоянии региона или страны в целом.
8. Кратко охарактеризуйте естественную безработицу.	Быстро перераспределяет резерв рабочей силы в соответствии с колебаниями межрегионального и межотраслевого спроса; в большинстве случаев краткосрочна и не требует значительных изменений образа жизни населения.
9. Каковы признаки частичной безработицы?	Продолжительность рабочего периода сокращается или за счет рабочего дня, или за счет сокращения рабочей недели.
10. Что включает и характеризует излишний оборот рабочей силы?	Включает увольнения по собственному желанию и за нарушения трудовой дисциплины и характеризует текучесть кадров.
11. Что служит основными единицами отработанного и неотработанного рабочего времени?	Человеко-дни и человеко-часы.
12. Как рассчитывается средняя фактическая продолжительность рабочего периода?	Отношением числа отработанных человеко-дней в течение изучаемого периода к среднесписочной численности рабочих за данный период.
13. Как рассчитывается средняя установленная продолжительность рабочего дня?	Как средняя арифметическая из установленной продолжительности рабочего дня отдельных категорий рабочих, взвешенная по числу рабочих с данной продолжительностью рабочего дня.
14. Почему рабочее время учитывают не только в человеко-днях, но и в человеко-часах?	Так как показатели, характеризующие использование рабочего времени в человеко-днях, не дают достаточно полного представления об использовании рабочего времени в течение рабочего дня.
15. Каков экономический смысл коэффициента использования рабочего периода?	Он показывает степень использования рабочего периода и по величине совпадает с коэффициентом использования максимально возможного фонда рабочего времени, так как оба коэффициента имеют один и тот же экономический смысл.
16. Сформулируйте один из способов расчета интегрального коэффициента использования рабочего времени.	Отношение фактического числа отработанных одним списочным рабочим за рабочий период человеко-часов на число установленных человеко-часов, которые должен отработать один списочный рабочий за этот период.
17. Какой день считается целодневным простым?	День, в который рабочий явился на работу, но не смог приступить к ней по не зависящим от него причинам либо не явился, так как заранее был предупрежден о невозможности предоставления ему работы в этот день.



18. Какие показатели дополнительно позволяют оценить степень использования рабочего времени для предприятий, которые работают в сменном режиме?	Коэффициент сменности, коэффициент использования сменного режима, коэффициент использования рабочих мест в наибольшую смену и интегральный показатель использования рабочих мест.
19. Какая факторная модель может быть использована для оценки влияния факторов на уровень выработки рабочих?	$W_{\text{раб}} = w_{\text{ч}} \cdot P_{\text{р.д.}} \cdot P_{\text{р.п.}}$ <p>где <math>w_{\text{ч}}</math> – средняя часовая выработка одного рабочего;  <math>P_{\text{р.д.}}</math> – средняя фактическая продолжительность рабочего дня, ч,  <math>P_{\text{р.п.}}</math> – средняя фактическая продолжительность рабочего периода в днях.</p>
20. Что показывает индекс С. Г. Струмилина?	Этот средневзвешенный арифметический индекс выработки показывает динамику обобщающего стоимостного показателя производительности труда за счет индивидуальных изменений выработки на каждом предприятии.
<b>Тема 17. Статистика национального богатства</b>	
1. Какими показателями выражается общий объем национального богатства?	Стоимостными.
2. Что понимается под национальным богатством в рамках современного концептуального подхода?	Совокупность ресурсов страны (экономических активов), определяющих необходимые условия производства товаров, предоставления услуг и обеспечения жизни людей.
3. К каким активам относятся основные фонды в концепции СНС?	К нефинансовым, произведенным, материальным активам.
4. С помощью чего показывают движение и динамику основных фондов за год?	С помощью балансов основных фондов по полной и по остаточной стоимости.
5. Какой вид оценки основных фондов показывает стоимость воспроизводства основных фондов в новом виде в современных условиях?	Полная восстановительная стоимость основных фондов.
6. Что показывает коэффициент износа?	Долю стоимости основных фондов, уже перенесенную на стоимость изготовленной продукции по состоянию на определенную дату.
7. Что показывает фондоотдача ОПФ?	Сколько рублей выпущенной продукции приходится на каждый рубль, вложенный в основные производственные фонды.
8. Какой индекс показывает изменение средней фондоотдачи за счет изменения структуры основных фондов?	Индекс структурных сдвигов средней фондоотдачи.
9. Что показывает фондовооруженность труда?	Сколько рублей ОПФ приходится на одного работника.
10. Зачем рассчитывать влияние степени использования ОПФ на общую потребность в средствах, вложенных в ОПФ?	Чтобы охарактеризовать экономию капитальных затрат на создание ОПФ за счет их лучшего использования или дополнительную потребность в ОПФ вследствие ухудшения их использования
11. От чего зависит способ исчисления среднегодовой стоимости ОПФ?	От имеющейся информации.
12. Что показывает индекс постоянного состава средней фондоотдачи?	Изменение средней фондоотдачи под влиянием изменения самой фондоотдачи на отдельных предприятиях.
13. Какой показатель характеризует затраты материальных ресурсов на единицу продукции?	Удельный расход материала.
14. Что показывает разница между числителем и знаменателем индекса переменного состава среднего удельного расхода материала?	Изменение среднего удельного расхода материала на производство продукции под влиянием факторов: изменения удельного расхода на каждом предприятии и перераспределения объемов выпускаемой продукции между предприятиями.
15. Каким образом рассчитать обеспеченность предприятия запасами в днях (Одн)?	$O_{\text{дн}} = \frac{Z_{\text{н}}}{a} = \frac{Z_{\text{н}}}{P/D} = \frac{Z_{\text{н}} \cdot D}{P}$ <p>где <math>Z_{\text{н}}</math> – размер запасов на начало периода;  <math>a</math> – среднесуточный расход данного вида запаса;  <math>D</math> – число календарных дней в периоде;  <math>P</math> – общий размер расхода или плановая потребность в данном периоде.</p>
16. Какими бывают запасы товарно-материальных ценностей по форме существования?	Производственными и товарными.
17. Как рассчитывается среднегодовая стоимость ОПФ по данным годового бухгалтерского баланса?	Как простая средняя арифметическая путем суммирования стоимостей ОПФ на начало и конец года и деления полученной суммы пополам.
18. Как рассчитывается среднегодовая стоимость ОПФ по данным месячных бухгалтерских балансов или другие источники, в которых стоимость ОПФ	Как средняя хронологическая.

показана на определенные даты (на 1-ое число)?	
19. Как определяется средняя годовая стоимость ОФ, если имеются сведения о времени поступления и выбытия ОФ?	$\overline{ОФ} = ОФ_{н} + \frac{\sum \Pi \cdot t_1}{12} - \frac{\sum В \cdot t_2}{12}$ <p>где <math>\Pi</math> и <math>В</math> – соответственно стоимость поступивших и выбывших ОФ;  <math>t_1</math> и <math>t_2</math> – соответственно количество полных месяцев, в течение которых эксплуатировались поступившие ОФ и количество полных месяцев до конца года, в течение которых выбывшие из эксплуатации ОФ не числились на балансе предприятия.</p>
20. Назовите два показателя технического состояния основных фондов, которые в сумме дают 100 %.	Коэффициент износа и коэффициент годности.
<b>Тема 18. Статистика научно-технической и инновационной деятельности</b>	
1. Какая деятельность называется инновационной?	Деятельность, направленная на создание новых видов продукции, новых процессов и новых методов организации производства.
2. Что понимается под инновацией?	Экономическая категория, которая определяется преобразованием потенциального научно-технического прогресса в процесс производства новых видов продукции и разработки новейших технологий.
3. Из чего состоит инновационный цикл?	Из фундаментальных, прикладных исследований, конструкторских разработок, а также маркетинга, производства и сбыта.
4. Сформулируйте предмет статистики инноваций.	Исследование процессов и взаимоотношений хозяйствующих субъектов, которые возникают на стадии разработки идеи, маркетинговых исследований, внедрения ее в производство и реализации продукции.
5. Что выступает источником информации об инновационной деятельности предприятий?	Статистическая отчетность о затратах предприятий на исследования и разработки новых образцов продукции новейших технологий и процессов.
6. По каким признакам используются группировки научно-технического персонала в статистике инноваций?	Занятие, образование, квалификация, пол, отработанное время, возраст, движение работников.
7. Перечислите группы специалистов, занятых исследованиями и разработками.	Исследователи, техники, другой вспомогательный персонал.
8. Назовите текущие затраты на исследования и разработки.	Затраты на персонал; материальные затраты; амортизационные отчисления.
9. Назовите капитальные затраты на исследования и разработки.	Затраты на приобретение земли; строительство и ремонт помещений; приобретение машин и оборудования.
10. Как называются методы, которые характеризуют экономическую привлекательность проектов?	Статистические методы оценки экономической эффективности инноваций.
11. В чём проявляется эффективность внедрения инноваций в практическую деятельность предприятий?	В повышении таких показателей как: рост фондоотдачи, фондорентабельности предприятий и эффективности управления; увеличение фондовооруженности и повышение уровня производительности труда; улучшение использования материально-сырьевых и финансовых ресурсов; сокращение продолжительности оборота оборотных производственных средств и улучшение качества продукции.
<b>Тема 19. Статистика инвестиций</b>	
1. Что является предметом статистики инвестиций?	Изучение количественных и качественных показателей вложения инвестиций в экономику государства для повышения эффективности производства и формирования тенденций противозатратного развития производства и снижение материалоемкости произведенной продукции.
2. Что понимается под инвестициями?	Денежные, имущественные, интеллектуальные ценности, которые вкладывают в объекты предпринимательской и других видов деятельности с целью получения прибыли.
3. Перечислите субъектов инвестиционной деятельности.	Инвесторы, заказчики, производители работ, пользователи объектов инвестиционной деятельности, государства, международные организации, субъекты предпринимательской и финансовой деятельности - банковские, страховые и посреднические учреждения.
4. Что такое реальные инвестиции?	Вложение средств в реальные активы (материальные и нематериальные).
5. Приобретение новых активов каким видом инвестиций является?	Нетто-инвестициями.
6. Непосредственное участие инвестора в	Для прямых инвестиций.

выборе объектов инвестирования и во вложении средствхарактерно для какого вида инвестиций?	
7. Институциональный инвестор – это:	Финансовый посредник, который аккумулирует средства индивидуальных инвесторов и осуществляет инвестиционную деятельность.
8. Дайте определение подрядчику как субъекту инвестиционной деятельности.	Физические и юридические лица, которые выполняют работы по договору подряда или по государственному контракту, который подписывается с заказчиками.
9. Что выступает источниками финансирования инвестиционной деятельности субъектов хозяйствования?	Определенные финансовые ресурсы: собственные, заёмные, привлечённые.
10. Что понимается под смешанной формой финансирования инвестиций?	Комбинация нескольких источников финансирования; наиболее распространенная форма финансирования инвестиционной деятельности; может применяться при реализации любых инвестиционных проектов.
11. С помощью каких показателей статистико-экономического анализа можно выразить структуру инвестиций в основной капитал в зависимости от источников финансирования, а также показатели динамики инвестиций?	С помощью относительных показателей.
12. Если индекс доходности $R > 1$ , то проект целесообразно:	Принять.
13. Если индекс доходности $R = 1$ , то ...	Проект можно реализовать, но он не изменит финансового состояния предприятия.
14. Если индекс доходности $R < 1$ , то проект следует ....	Отклонить.
15. Как рассчитывается средняя ставка дохода (ARR) по инвестиционному проекту?	Делением среднегодовой прибыли на среднюю величину инвестиций. Её еще называют коэффициентом эффективности инвестиций, или учетной нормой прибыли.
<b>Тема 20. Методы расчета показателей результатов экономической деятельности</b>	
1. Что в системе национальных счетовназывается валовым выпуском товаров и услуг?	Результат экономической деятельности субъектов рыночной экономики – показатель, характеризующий объем товаров и услуг, произведенных единицами резидентами за отчетный период.
2. Назовите основные составляющие валового выпуска товаров и услуг в современной концепции производства.	Промышленная продукция, выпуск рыночных услуг, условно рассчитанная продукция банков.
3. Что представляют собой услуги?	Результат разнородной деятельности, которая осуществляется производителем на заказ потребителей и, как правило, ведет к изменению состояния единиц, которые потребляют эти услуги.
4. Что означает неотъемлемость услуги?	Что потребители являются непосредственными участниками процесса обслуживания и влияют на конечный результат.
5. Что означает непостоянство как характеристика услуги?	Колеблемость качества услуг в широких границах.
6. От чего зависит непостоянство услуги?	От квалификации работника и исключительности потребителя.
7. Что означает неощутимость услуги?	Что услуги невозможно ощутить прикосновением, транспортировать, сохранять, упаковывать или изучать до получения этих услуг. Услуги предоставляются и потребляются одновременно.
8. С чем связана невозможность сохранения услуги?	С тем, что услуга по своей природе – действие.
9. Назовите риски, сопровождающие потребление услуг.	Риск исполнителя, физический, финансовый, психологический, социальный риски, риск потери времени.
10. Чем характеризуется единица гомогенного производства?	Одним видом деятельности, то есть поступлениями продукции, процессом производства и выходом однородной продукции, которая, в свою очередь, характеризуется сходным составом, степенью обработки, примененной техникой производства.
11. Охарактеризуйте натуральный метод статистического учёта промышленной продукции.	Он является основным методом учета продукции в соответствующих физических единицах измерения (штуки, килограммы, метры, литры и т.д.), поскольку именно он позволяет отразить, какое количество конкретных потребительских стоимостей произведено за отчетный период.
12. В чём недостаток натурального и условно-натурального методов учёта продукции?	Не дают возможности непосредственно определить обобщающие показатели, характеризующие объем всей продукции, как отдельного предприятия, так и отрасли в целом.
13. Назовите основные показатели, характеризующие деятельность транспорта.	Грузооборот, пассажирооборот и доходы от перевозок.
14. В чём измеряется и как исчисляется	Он измеряется в тонно-километрах и исчисляется как произведение

грузооборот транспорта как объём работ по перевозкам грузов?	массы перевезенных грузов в тоннах на расстояние перевозки в километрах.
15. В чём выражается и как исчисляется пассажирооборот транспорта как объём работ по перевозкам пассажиров?	Он выражается в пассажиро-километрах и исчисляется как произведение количества пассажиров на расстояние перевозки по каждому виду транспорта.
16. Что представляют собой доходы от перевозок?	Сумму средств, полученных транспортными предприятиями за перевозку грузов и пассажиров, дополнительные услуги, оказанные отправителям грузов и пассажирам, сдачу в аренду транспортных средств, погрузочно-разгрузочные и транспортно-экспедиционные работы, обслуживание подъездных путей, водного путевого хозяйства, применение авиации в отраслях экономики.
17. Валовая продукция может превышать товарную продукцию на...	Нетоварные элементы валовой продукции.
18. Перечислите стоимостные показатели объема промышленной продукции.	Валовой оборот, валовая продукция, товарная продукция, реализованная продукция, чистая продукция.
19. Как реализуется метод прямой переоценки ВВП и его компонентов в постоянные цены?	Показатели в постоянных ценах исчисляются путем умножения количества произведенной (использованной) продукции на соответствующие постоянные цены.
20. Каким образом реализуется метод дефлятирования с помощью индексов цен?	Стоимость потребления (накопления) в текущем периоде ( $q_1 p_1$ ) делится на индекс цен, выражающий изменение цен в текущем периоде ( $p_1$ ) по сравнению с ценами в базисном периоде ( $p_0$ ), которые используются в качестве постоянных.
<b>Тема 21. Статистика цен и тарифов</b>	
1. Почему объективная информация об уровне цен, анализ закономерностей и тенденций их изменений имеют большое значение для исследования состояния рыночных отношений?	Потому что цена - это экономическая категория, эквивалент обмена товара на деньги, поэтому значительно влияет на спрос, на предложение товаров, на потребление, на социальное, экономическое и политическое положение в стране.
2. На чём базируется рыночное ценообразование?	На общих объективных законах, которые действуют в обществе.
3. Какие функции выполняет цена?	Цена является: инструментом образования прибыли и управления эффективностью; индикатором конъюнктуры рынка или маркетинговый регулятор рынка, с помощью которого происходит влияние на спрос и предложение, на покупательную способность денежной единицы и т.д.; посредником и соизмерителем при обмене товара на деньги; фактором уровня жизни населения, который определяет объем и структуру потребления и уровень реальных доходов населения.
4. Перечислите задачи статистики цен и тарифов.	1. Статистическое наблюдение за уровнем цен 2. Характеристика состава и структуры цены 3. Изучение соотношения цен на субрынках страны 4. Оценка, анализ и моделирование вариации цикличности и сезонности цен 5. Анализ уровня и динамики цен на региональном уровне 6. Выявление влияния факторов на уровень вариации и динамику цен 7. Прогнозирование и моделирование уровня цен 8. Создание системы показателей цен.
5. Что такое тарифы?	Форма определения цен на услуги производственного и личного потребления.
6. В чём состоит трудность соблюдения условий наблюдения и сравнения цен?	В том, что тяжело сохранить перечень товаров-представителей на длительное время, поскольку качество товара и потребительские требования постоянно изменяются
7. Чем обеспечивается информационная база цен и тарифов в РФ?	Статистической отчетностью, специально организованным наблюдением и выборочным исследованием.
8. Что понимается под базовым предприятием при организации статистического наблюдения за ценами?	Репрезентативно отобранный объект в региональной и отраслевой структуре промышленности и торговли.
9. Что используются для определения товара-представителя при организации статистического наблюдения за ценами?	Спецификации, в которых всесторонне характеризуется и описывается товар.
10. Что используется как соизмеритель для расчета индексов цен в потребительском секторе экономики?	Структура потребительских затрат населения за минувший год на базе бюджетных обследований семей.
11. Что используется как соизмеритель для расчета индексов цен в производственном секторе экономики?	Объем производства промышленной продукции.
12. Охарактеризуйте специфику наблюдения за ценами на реализованную	Оно ведётся в отдельности по растениеводству и животноводству, а также по однородными группам: мясо и птица, зерно, яйца.

сельхозпродукцию.	
13. Охарактеризуйте специфику наблюдения за ценами на материально-технические ресурсы (цены покупки).	Оно ведётся по основным группам ресурсов для промышленных предприятий и строительных организаций.
14. Что понимается под индивидуальным уровнем цен?	Моментная цена товарного вида или сорта товара на определенный момент времени.
15. Что понимается под средним уровнем цен?	Средняя цена товара на определенную дату или за определенный период по товарным группам, территориям (в том числе по городу и селу), в зависимости от торговой сети, по субрынкам и группам покупателей.
16. Что понимается под обобщающим уровнем цен?	Стоимость потребительской корзины и отношение индивидуальной, средней и обобщающей цены к доходу.
17. Каким образом исследуется структура цены?	Путем расчета доли каждого элемента в конечной (розничной) цене товара, или как доля валового дохода в товарообороте, или как соотношение оптовых и розничных цен; соотношение структурных элементов розничных цен.
18. Что характеризует индекс цен Пааше?	влияние изменения цен на стоимость товаров в отчетном периоде
19. Что определяет индекс цен Ласпейреса?	Изменение цен при условии продажи такого количества товаров, как в базисном периоде, поэтому индекс Ласпейреса применяется при составлении прогнозов товарооборота и цен на перспективу.
20. Как определяется индекс цен Фишера?	Как средняя геометрическая из произведения индексов цен Ласпейреса и Пааше. Был применен американским экономистом Фишером в 1927 году.
<b>Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС</b>	
1. Охарактеризуйте понятие «финансовые ресурсы».	Законодательно закрепленные или добровольные финансовые обязательства хозяйственных единиц и населения, выступающие в форме налогов, сборов, пошлин, добровольных взносов, пожертвований и т. п.
2. Что не включается в финансовые ресурсы?	Денежные средства, используемые на текущее производственное потребление и личное потребление населения.
3. Что выступает началом кругооборота финансовых ресурсов?	Прибыль нефинансовых предприятий, полученная в сфере производства.
4. Назовите источники финансовых ресурсов сектора домашних хозяйств.	Доходы, получаемые от ведения домашних хозяйств, индивидуального предпринимательства, а также от собственности (в форме дивидендов и процентов); пенсии, стипендии, пособия, поступления от общественных и других организаций и из финансового сектора (страховые возмещения, потребительские кредиты).
5. Назовите источники финансовых ресурсов сектора государственных учреждений.	Централизованные средства государственного бюджета и внебюджетных фондов.
6. Назовите источники финансовых ресурсов сектора финансовых предприятий и организаций.	Валовая прибыль, доход и накапливаемые амортизационные отчисления.
7. Назовите источники финансовых ресурсов сектора нефинансовых предприятий и организаций.	Валовая прибыль, доход и накапливаемые амортизационные отчисления.
8. Что выступает количественной характеристикой финансового результата процесса воспроизводства за определенный период?	Величина финансовых ресурсов.
9. Что понимается под государственным бюджетом?	Централизованный денежный фонд государства, используемый для удовлетворения общественных потребностей.
10. В чём заключается роль государственного бюджета?	Он как важный инструмент государственного регулирования экономики определяет формы и методы образования государственных финансовых ресурсов и направления их использования в интересах общества.
11. На основе чего проводится статистическое изучение доходов и расходов бюджета?	На основе рядов динамики с вычислением относительных величин динамики, структуры, интенсивности, а также роли и значения каждого из основных источников дохода или направлений расхода во всем объеме бюджета.
12. Что понимается под доходами бюджета?	Обязательные безвозвратные платежи, поступающие в бюджет.
13. Что такое налоговые поступления в бюджет?	Обязательные, безвозмездные, невозвратные платежи, взыскиваемые государственными учреждениями с целью удовлетворения государственных потребностей.
14. Что такое неналоговые поступления в бюджет?	Возмездные поступления (доходы от собственности, сборы, поступления от продажи товаров, услуг и случайных продаж (выручка от реализации и комиссионные сборы), кассовая прибыль ведомственных предприятий) и некоторые безвозмездные поступления (штрафы, текущие частные пожертвования).

15. Что понимается под официальными трансфертами?	Безвозмездные, невозвратные, необязательные поступления (имеющие нерегулярный, единовременный, добровольный характер в субвенций, дарений, репараций), полученные от других учреждений государственного управления (отечественных и зарубежных) или международных организаций.
16. Что понимается под репарацией?	Полное или частичное возмещение материального ущерба, причиненного войной; выплачивается государству-победителю побежденной стороной.
17. Что понимается под расходами бюджета?	Все невозвратные платежи независимо от того, являются ли они возмездными или безвозмездными и для каких целей осуществляются (текущие или капитальные).
18. Что такое дефицит государственного бюджета?	Превышение расходов государственного бюджета над доходами.
19. Что понимается под государственным долгом?	Неоплаченная сумма официально признанных прямых обязательств учреждений государственного управления перед другими секторами экономики и остальным миром, которая образовалась в результате их операций в прошлом и должна быть погашена посредством операций этих учреждений в будущем или переформирована в бессрочный долг.
20. Назовите два пути покрытия дефицита государственного бюджета.	Инфляционный и инфляционный (т.е. за счет внешних заимствований и операций с ценными бумагами).
<b>Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности</b>	
1. Какова информационная база для определения объемов доходов и направлений их распределения в целом по стране и по отдельным регионам?	Статистическая, налоговая и финансовая отчетность о доходах всех институциональных единиц.
2. Что признаётся доходами организации?	Увеличение экономических выгод в результате поступления активов (денежных средств, иного имущества) и (или) погашения обязательств, приводящее к увеличению капитала этой организации, за исключением вкладов участников (собственников имущества).
3. Что такое земельная рента?	Доход земельного собственника, который не осуществляет предпринимательских функций. Цена, которую платит землевладельцу товаропроизводитель за предоставление у пользования ему на правах аренды сельскохозяйственных земель.
4. Что такое модальный доход?	Уровень дохода, наиболее часто встречающийся среди населения.
5. Что такое медианный доход?	Доход, находящийся в середине ранжированного ряда распределения.
6. Что включается в личные располагаемые доходы?	Часть личных доходов, которую их владельцы направят на потребление и сбережение
7. Что понимают под реальными общими доходами?	Совокупные доходы населения с поправкой на покупательную способность денег.
8. Как определяется теневая экономика?	Деятельность по производству, использованию и обмену запрещенных законодательством товаров и услуг или разрешенная, но нарочно скрытая деятельность с целью неуплаты налогов.
9. Какие виды теневой экономики Вам известны?	Скрытая, неформальная, нелегальная деятельность.
10. Что понимается под скрытой деятельностью?	Получение доходов в результате незаконного и скрытого производства, уклонения от налогов и пр.
11. Что понимается под неформальной деятельностью?	Получение доходов от мелкой торговли, предоставления мелких услуг по ремонту, пошиву, туристических услуг, изготовление сувениров и др.
12. Что понимается под нелегальной деятельностью?	Получение доходов путем производства или сбыта запрещенных продуктов и услуг и пр.
13. Как определяются личные располагаемые доходы (ЛРД)?	$ЛРД = ЛНД - НП,$ где ЛНД – личные номинальные доходы; НП - обязательные платежи и взносы в общественные организации.
14. В связи с чем между номинальными и реальными величинами доходов могут быть существенные расхождения?	В связи с изменением покупательной способности денег.
15. Что входит в состав первичных доходов домашних хозяйств?	Оплата труда наемных работников, которая включает все денежные выплаты, а также стоимость безвозмездных и льготных натуральных выдач лицам, работающим по найму, как вознаграждения за труд; доходы от собственного подсобного хозяйства и индивидуальной деятельности, которые определяются в зависимости от уровня оплаты труда на одного занятого, развития индивидуального предпринимательства и уровня безработицы.
<b>Тема 24. Статистика потребления материальных благ и услуг</b>	
1. Что относится к потреблению	Потребление продовольственных, непродовольственных товаров,

материальных благ?	водо-, газо-, теплоснабжение.
2. Что относится к потреблению материальных услуг?	Изготовление и монтаж потребительских товаров, текущий ремонт квартир, обслуживание в отраслях транспорта, связи и прочее.
3. Что относится к потреблению нематериальных услуг?	Образовательные услуги, здравоохранение, общественный порядок.
4. Каким бывает потребление по источникам финансирования?	Потребление за счет личных доходов и за счет общественных фондов.
5. Что характеризуют натуральные показатели потребления?	Потребление продуктов питания и непродовольственных товаров и услуг в натуральных единицах измерения.
6. Что характеризуют условные показатели потребления?	Калорийность и содержимое питательных веществ в продуктах питания.
7. Что характеризуют стоимостные показатели потребления?	Объемы и уровни общего потребления в текущих и сравнительных ценах.
8. Назовите статистические показатели уровня потребления.	Потребление продуктов питания в расчете на душу населения за год; Уровень затрат на продукты питания, рассчитанный в зависимости от стоимости прожиточного минимума; Обеспеченность населения товарами длительного пользования в расчете на 100 домохозяйств и на 1000 лиц населения; Обеспеченность населения частными легковыми автомобилями; Обеспеченность населения жильем определяется количеством квадратных метров жилой площади в расчете на одного жителя.
9. Что понимается под стоимостью жизни?	Совокупность благ и услуг, фактически потребляемых в течение данного времени в домохозяйстве, в денежном выражении.
10. Что понимается под достатком?	Пользование благами и услугами, которые обеспечивают всестороннее развитие человека.
11. Что понимается под нормальным уровнем потребления?	Потребление благ и услуг по научно обоснованным нормам, которые достаточны для полноценного восстановления физических и интеллектуальных сил человека.
12. Что понимается под бедностью?	Потребление благ и услуг на уровне возможности сохранения работоспособности человека.
13. Что понимается под нищетой?	Минимальное потребление благ и услуг на уровне биологического выживания человека.
14. Что понимается под информационными источниками для построения системы показателей оценки уровня жизни?	Материалы выборочных обследований бюджетов домохозяйств, материалы переписи населения, данные из материалов различных разделов государственной статистики (демографической, статистики труда, статистики цен, социальной статистики).
15. Назовите три любых социально-экономические показатели уровня жизни населения.	Показатели денежных доходов (в среднем на душу населения в месяц), показатели прожиточного минимума, показатели дифференциации населения.
16. В каком случае говорят, что население находится за чертой бедности?	Если доходы населения меньше прожиточного минимума.
17. Что включает в себя потребление за счет общественных фондов?	Безвозмездное медицинское обслуживание, образование, бесплатное питание и дотации и субсидии, связанные с куплей медикаментов, пользование жильем и прочее.
18. Что исследует статистика уровня жизни?	Количественные характеристики формирования общего объема доходов населения, структуру этих доходов, распределение между отдельными группами населения.
19. Что представляет собой прожиточный минимум?	Показатель объема и структуры потребления важнейших материальных благ и услуг на минимально допустимом уровне, обеспечивающем условия поддержания активного физического состояния взрослых, социального и физического развития детей и подростков.
20. Что понимается под бюджетом прожиточного минимума?	Стоимостная оценка натурального набора прожиточного минимума, кроме того, он включает в себя расходы на налоги и другие обязательные платежи. Он характеризует в денежном выражении минимальный набор потребительских благ, которые необходимы для удовлетворения основных потребностей человека.
<b>Тема 25. Статистическая оценка внешнеэкономической деятельности</b>	
1. Какова цель статистики внешнеэкономической деятельности (ВЭД)?	Обеспечение государственных органов власти, юридических и физических лиц необходимой достоверной информацией о состоянии, структуре, динамике объемов внешнеэкономической деятельности в РФ, а также изучение законов, закономерностей, категорий, особенностей и тенденций развития ВЭД.
2. Что является объектом статистики внешнеэкономической деятельности?	Процессы развития внешнеэкономической деятельности на основе научно обоснованных закономерностей и тенденций.
3. Что является предметом статистики внешнеэкономической деятельности?	Исследование массовых явлений, которые происходят во внешнеэкономической деятельности, взаимосвязи и взаимоотношения субъектов хозяйствования.

4. Перечислите основные виды экспортно-импортных услуг.	Производственные, транспортные, экспедиторские; консалтинговые, маркетинговые, агентские; брокерские, дилерские, дистрибьюторские; учетные, аудиторские, юридические, управленческие, страховые, туристические.
5. Какие виды кооперации в рамках ВЭД Вам известны?	Производственная, научная, техническая и учебная кооперация.
6. Какие товары на подлежат внешнеторговому учету?	Багаж дипломатических миссий и частных лиц, монетарное золото, ценные бумаги, банкноты, которые находятся в обороте, а также товары, которые временно ввозятся и вывозятся (театральные декорации, спортивный инвентарь, машины и т.п.) и выловленная в нейтральных водах рыба.
7. Какие методы используются для количественного учета товаров во внешней торговле?	Учёт по специфическим единицам, по весу и по сумме затрат.
8. Назовите виды операций во встречной торговле.	Бартерные операции; операции с давальческим сырьем; операции, которые проводятся на основе компенсационных соглашений, предусматривающие погашение финансового или товарного кредита поставками, сделанными другими предприятиями; прочие.
9. Назовите несколько задач статистики ВЭД.	Определение объемов структуры и динамики экспорта и импорта товаров и услуг, определение параметров ВЭД, выявление и анализ взаимосвязей ВЭД с уровнем экономического развития и инфляции в РФ.
10. В чём заключается принцип равенства принцип равенства в ВЭД?	Все субъекты ВЭД равны перед законами, которые регламентируют её.

Технология оценивания устного экспресс-опроса: так как в рамках процедуры экспресс опроса студент получает один вопрос в случайном порядке, то оценка результатов экспресс-опроса связана с оценкой скорости реакции, полноты и точности ответа на поставленный вопрос по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### **Критерии формирования оценок при устном опросе:**

- «отлично» – вопрос раскрыт быстро и полностью;
- «хорошо» – вопрос раскрыт на 70-89% достаточно оперативно, т.е. студент понимает и может, в основном, изложить суть рассматриваемой проблемы (вопроса);
- «удовлетворительно» – ответ поверхностно раскрывает суть вопроса (на 50-69%) и потребовалось достаточно продолжительное время, что бы его сформулировать;
- «неудовлетворительно» – студент отказался от ответа на вопрос или ответил не правильно и не отреагировал на наводящие вопросы.

Количество попыток ответов на вопрос при экспресс-опросе – одна.

#### **2.2.2. Задания для самоподготовки обучающихся**

Важнейшим элементом самоподготовки обучающихся при изучении статистики и усвоении ее понятийного аппарата и методических подходов к сбору и обработке статистических данных, а также к расчету и статистическому анализу социально-экономических показателей является выполнение практических заданий и решение задач.

Задания для самоподготовки обучающихся нацелены на формирование, контроль и оценку умений и навыков самостоятельной работы с теоретико-методическим материалом курса.

Задание
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>
<b>Тема 2. Статистическое наблюдение</b>
1. Проведите анкетный опрос студентов, изучающих статистику в вузе, включив в анкету вопросы относительно специализации в рамках направления обучения, самостоятельности выбора специальности, возраста, пола, отношения к курению, числа членов семьи, среднего балла последней экзаменационной сессии, формы обучения (бюджетная или контрактная) и любых других характеристик студентов, которые могут быть интересны при изучении причинно-следственных связей между признаками единиц совокупности.



2. По данным выдержки из формы федерального статистического наблюдения № 1 – качество услуг «Вопросник выборочного наблюдения качества и доступности услуг в сферах образования, здравоохранения и социального обслуживания, содействия занятости населения», приведенной в соответствующей таблице, необходимо провести контроль сведений, зафиксированных интервьюером в разделе «Состав домохозяйства». Укажите вид проводимого контроля.
3. В таблице формы федерального статистического наблюдения № 1-Т «Сведения о численности и заработной плате работников за 2020 год» приведены соответствующие (условные) данные по мясоперерабатывающему комбинату, контроль которых необходимо провести. Укажите вид проводимого контроля.
<b>Тема 3. Сводка и группировка статистических данных</b>
1. По данным анкетного опроса (практическое задание 1 к теме 2) проведите типологическую, структурную и аналитическую (простую и комбинационную) группировку студентов, сформулировав цели этих группировок. Выбор группировочных (факторных) и результативных признаков рекомендуется сделать самостоятельно. По результатам полученных группировок сделайте соответствующие выводы.
2. По данным соответствующей таблицы, характеризующим хозяйственную деятельность отдельных предприятий Республики Крым за 2018 год, необходимо: 1) указать объект наблюдения и единицу наблюдения; 2) охарактеризовать признаки единиц совокупности по характеру выражения признака единицы совокупности, способу измерения признака единицы совокупности, отношению признака единицы совокупности к характеризуемому объекту, характеру вариации признака единицы совокупности, отношению признака единицы совокупности ко времени; 3) выделить существенные признаки единиц совокупности, которые можно положить в основание типологической группировки и выполнить типологическую группировку. По каждой группе следует подсчитать количество предприятий, объем совокупного капитала и стоимость оборотных активов, выручку и прибыль, а также показатели деловой активности и прибыльности. Деловая активность хозяйствующих субъектов характеризуется коэффициентом оборачиваемости, который рассчитывается как отношение выручки к среднегодовой стоимости оборотных активов, и показывает, сколько раз оборотные активы в рассматриваемом периоде совершат полный оборот от приобретения исходных ресурсов до реализации готовой продукции. Прибыльность характеризуется показателями рентабельности, в том числе рентабельностью капитала, которая рассчитывается как отношение чистой прибыли к среднегодовой стоимости капитала, умноженное на сто. Данный показатель, как правило, представляется в процентах; 4) выполнить структурную группировку предприятий по видам экономической деятельности; 5) сделать простую аналитическую группировку с целью выявления зависимости выручки и деловой активности предприятий от величины капитала. По каждой группе следует подсчитать количество предприятий, стоимость оборотных активов, выручку, в том числе на одно предприятие, чистую прибыль, в том числе на одно предприятие, а также коэффициент оборачиваемости; 6) преобразовать полученную простую аналитическую группировку в комбинационную аналитическую группировку, приняв в качестве второго группировочного признака вид экономической деятельности предприятий; 7) по результатам структурной и аналитической группировки построить секторную диаграмму.
<b>Тема 4. Статистические показатели</b>
1. На птицефермах района за год было скормлено птице: овса – 250 ц, зерна кукурузы – 1500 ц, ячменя – 50 ц, проса – 60 ц. Определите общее количество кормов, скормленных птице в соответствующих хозяйствах, в переводе на условные кормовые единицы по следующим коэффициентам: овес – 1,00; зерно кукурузы – 1,34; ячмень – 1,21; просо – 0,96.
2. В розничной торговле города было реализовано за год 300 т мыла с содержанием жирных кислот 40% и 100 т с содержанием жирных кислот 60%. Определите общий физический объем мыла в условных тоннах (в пересчете на 40%-ное), реализованного за обусловленный период.
3. По результатам социологических исследований в США установили, что комфортная разница в росте между мужчиной и женщиной в паре составляет 9 %. Определите оптимальный рост «своей половинки». О каком виде относительных величин идет речь в данном примере.
4. Используя соответствующие методики расчета относительных величин и особенности взаимосвязи отдельных статистических показателей, заполните пустые ячейки соответствующей таблицы. Укажите, какие относительные величины были рассчитаны при решении задачи. Охарактеризуйте производственную деятельность промышленных предприятий региона в исследуемом периоде.
5. На основании данных соответствующей таблицы рассчитайте все возможные относительные величины и сделайте соответствующие выводы.
6. Темп снижения производства продукции животноводства в отчетном году по сравнению с базисным годом составил 5,0 % притом, что рост продукции отрасли был запланирован в 1,2 раза. Определите процент выполнения планового задания по производству продукции животноводства в отчетном году.
7. Планом предусматривалось увеличение объема выпуска сельскохозяйственной продукции в регионе в отчетном году по сравнению с предыдущим годом на 3 %, фактически же было произведено продукции на 7,25 % больше, чем в базисном периоде. Определите процент перевыполнения плана по выпуску сельхозпродукции в регионе в отчетном году.
8. Планом предусматривалось снизить себестоимость валовой продукции на 2 %, фактически же она была снижена всего на 0,9 % по сравнению с уровнем прошлого года. Каков процент выполнения планового задания по снижению себестоимости валовой продукции в отчетном году и как он характеризует изменение себестоимости валовой продукции?
9. Охарактеризуйте динамику урожайности овощных культур в регионе, если планировалось увеличить ее уровень в результате агротехнических мероприятий на 3,5%, а погодные условия привели к невыполнению планового задания по росту урожайности зерновых культур на 10,3 %.

10. По данным соответствующей таблицы проведите группировку работников предприятия по стажу их трудовой деятельности на рассматриваемом предприятии и рассчитайте средний стаж работы персонала предприятия по несгруппированным и сгруппированным данным, в том числе методом моментов.
11. Данные по восьми предприятиям легкой промышленности региона о годовом выпуске продукции представлены в таблице. Определите выпуск товарной продукции в среднем на одно предприятие отрасли.
12. Ряд распределения продовольственных магазинов города по среднегодовой выручке на одного продавца приведен в соответствующей таблице. Определите среднюю годовую выручку на одного продавца по всем продовольственным магазинам города.
13. Данные, характеризующие результативность работы продавцов по трем продовольственным магазинам торгового квартала, приведены в соответствующей таблице. Определите среднюю выработку на одного продавца торгового квартала.
14. Какова средняя цена 1 кг картофеля на рынке, если за день по цене 22,0 руб. было продано 45 кг картофеля, по цене 25,0 руб. – 60 кг, а по цене 30,0 руб. – 25 кг.
15. Со склада предприятия до склада региональной оптовой базы автомобиль, груженный продукцией, ехал со скоростью 40 км/ч, обратно же (без груза) – 60 км/ч. Определите среднюю скорость поездки автотранспорта предприятия на региональный оптовый склад и обратно.
16. Страховая компания заключает договоры страхования имущества граждан. В зависимости от вида имущества, его состояния, категории страховой компании, конкретного рискового случая и т.д. страховая сумма может изменяться от 10 тыс. руб. до 5 млн. руб. Рассчитайте среднюю сумму по страховке.
17. Затраты времени на изготовление единицы аналогичной продукции на предприятии № 1 составили 6 мин, на предприятии № 2 – 8 мин, на предприятии № 3 – 5 мин, на предприятии № 4 – 6 мин. Каковы средние затраты времени на изготовление единицы продукции по всем предприятиям?
18. Прирост производства молочной продукции в регионе в 2016 году по сравнению с 2015 годом составил 2,0%; в 2017 году по сравнению с 2016 годом темп роста производства молочной продукции составил 97,0 %; в свою очередь, объем производства молочной продукции в регионе в 2018 году по сравнению с 2017 годом вырос в 1,1 раза; а в 2019 году по сравнению с 2018 годом – в 1,05 раз. Каков среднегодовой прирост объема производства молочной продукции в регионе за период с 2015 по 2019 годы?
19. Три мебельные фабрики, расположенные в одном городе, выпускают одинаковую продукцию (наборы мебели для кухни). Данные, характеризующие отдельные экономические показатели производственной деятельности этих предприятий приведены в соответствующей таблице. Найдите средние по трем предприятиям затраты времени и среднюю себестоимость (затраты денежных средств) изготовления одного кухонного гарнитура, а также среднюю производительность труда работников предприятий и их среднюю фондовооруженность. Обоснуйте выбор формулы средней величины.
20. Рыболовецкие артели прибрежного лова производят посол и расфасовку добытой рыбы в бочки объемом 12 л, 40 л и 60 л. За путину было заготовлено 10 тысяч бочек соленой рыбы объемом 12 л, 60 тысяч бочек объемом 40 л и 30 тысяч бочек объемом 60 л. Рассчитайте средний объем бочкотары, используемой при посоле рыбы в регионе.
21. Сторона первого квадрата 20 см, второго – 22 см, а третьего – 25 см. Какова средняя сторона этих трех квадратов?
22. Кондитерская фабрика упаковывает продукцию в картонные коробки емкостью 0,125 м <sup>3</sup> , 0,043 м <sup>3</sup> и 0,022 м <sup>3</sup> . Для планирования расходов на доставку своей продукции потребителю, работники отдела сбыта должны знать примерные габариты перевозимого груза, чтобы рассчитать количество привлекаемого автотранспорта. В основе этих расчетов лежит средняя величина стороны упаковочного короба. Планируемый объем выпуска продукции в соответствующей таре составляет: 120 тыс. коробов емкостью 0,043 м <sup>3</sup> , 320 тыс. коробов емкостью 0,022 м <sup>3</sup> и 60 тыс. коробов емкостью 0,125 м <sup>3</sup> . Рассчитайте среднюю величину стороны упаковочного короба.
23. На основании данных соответствующей таблицы определите процент бракованной продукции в среднем по трикотажной фабрике за I и II кварталы и охарактеризуйте динамику среднего процента брака за первое полугодие. Обоснуйте выбор формулы средней величины.
24. Три предприятия, расположенные в одном регионе, выпускают одинаковую продукцию. Данные о затратах на производство этой продукции за два года приведены в соответствующей таблице. Охарактеризуйте динамику себестоимости единицы однотипной продукции, выпускаемой в регионе, рассчитав среднюю себестоимость ее производства по трем предприятиям. Обоснуйте выбор формулы средней величины.
25. На основании данных соответствующей таблицы, характеризующих работу двух промышленных предприятий одной отрасли, выпускающих одинаковый ассортимент продукции, определите на каком из них и на сколько выше производительность труда рабочих. О каком виде относительных величин в данном случае идет речь? Прокомментируйте выбор формулы средней величины.
26. На основании данных по двум сельскохозяйственным предприятиям, представленных в соответствующей таблице, необходимо определить, в каком из них и насколько выше средняя урожайность зерновых культур. О каком виде относительных величин в данном случае идет речь? Прокомментируйте выбор формулы средней величины.
27. Фактическая явка студентов университета первого курса обучения по направлению подготовки бакалавров «Экономика» составляла в учебном году по состоянию на начало: января – 50 чел.; февраля – 42 чел.; марта – 54 чел.; апреля – 47 чел.; мая – 51 чел.; июня – 48 чел.; июля – 46 чел. Определите средневзвешенную численность студентов-экономистов первого курса, обучавшихся в университете во втором семестре.
<b>Тема 5. Ряды распределения</b>
1. По данным соответствующей таблицы о распределении населения Российской Федерации по величине среднедушевых денежных доходов за 2013-20 <i>i</i> -ый гг., необходимо: – рассчитать плотность распределения населения страны по уровню среднедушевых денежных доходов и построить соответствующую гистограмму;

<ul style="list-style-type: none"> <li>– охарактеризовать центральную тенденцию и вариацию ряда распределения, рассчитав для 2013 г. и 2018 г. (20i-ого г.) соответствующие степенные и структурные средние, а также дисперсию (методом разности) и коэффициент вариации;</li> <li>– рассчитать коэффициент асимметрии Пирсона;</li> <li>– сделать соответствующие выводы.</li> </ul>
<p>2. По результатам группировки данных соответствующей таблицы следует провести комплексный анализ ряда распределения работников предприятия по стажу их трудовой деятельности на рассматриваемом предприятии. В частности, необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определить средние, позволяющие охарактеризовать структуру рассматриваемого ряда распределения;</li> <li>– рассчитать показатели вариации и охарактеризовать однородность исследуемой совокупности по заданному признаку. Дисперсию рассчитайте всеми возможными способами;</li> <li>– рассчитать коэффициенты дифференциации (квартильный, децильный и фондовый коэффициенты) и коэффициенты концентрации (коэффициенты Джини, Герфиндаля и Розенблюта) ряда распределения, на основе которых охарактеризовать степень дифференциации и концентрации работников предприятия по стажу их трудовой деятельности;</li> <li>– оценить степень близости распределения работников предприятия по стажу их трудовой деятельности к нормальному;</li> <li>– рассчитать показатели асимметрии и эксцесса распределения, оценив их значимость, и охарактеризовать форму ряда распределения работников предприятия по стажу их трудовой деятельности;</li> <li>– представить графическое изображение ряда распределения работников предприятия по стажу их трудовой деятельности.</li> </ul>
<p>3. По данным соответствующей таблицы и результатам решения соответствующей задачи следует провести комплексный анализ ряда распределения выборки юридических лиц (предприятий) Республики Крым за 2018 г. В частности, необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– построить атрибутивный и вариационный ряды распределения, указав вид вариационного ряда;</li> <li>– охарактеризовать однородность выборочной совокупности предприятий региона по величине их капитала (по данным простой аналитической группировки), рассчитав соответствующие показатели вариации;</li> <li>– построить гистограмму, полигон и кумуляту ряда распределения предприятий региона по величине их капитала;</li> <li>– оценить степень зависимости размеров предприятий, характеризуемых величиной капитала, от вида их экономической деятельности, преобразовав соответствующим образом комбинационную аналитическую группировку, и рассчитав эмпирический коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение.</li> </ul>
<p>4. В таблице приведены условные данные, характеризующие среднемесячный уровень оплаты труда рабочих предприятия в 202_ г. в разрезе их цеховой принадлежности. Отметим, что в рассматриваемых цехах выпускается продукция разной степени сложности.</p> <p>Следует провести комплексный анализ ряда распределения рабочих предприятия по уровню их заработной платы. В частности, необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– провести группировку рабочих предприятия по уровню их заработной платы как в целом по предприятию, так и по каждому цеху, выделив семь групп с равными интервалами исходя из общей численности рабочих предприятия;</li> <li>– для полученных интервальных вариационных рядов распределения следует определить структурные средние, а также на основе расчета показателей вариации нужно охарактеризовать однородность трудового коллектива по уровню оплаты труда рабочих как в целом по предприятию, так и в пределах соответствующих цехов;</li> <li>– необходимо оценить зависимость оплаты труда рабочих предприятия от их цеховой принадлежности, рассчитав эмпирический коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение;</li> <li>– охарактеризовать степень дифференциации и концентрации рабочих предприятия по среднемесячному уровню заработной платы, как по каждому цеху, так и по предприятию в целом, рассчитав соответствующие коэффициенты дифференциации и концентрации;</li> <li>– оценить степень близости распределения работников предприятия по уровню оплаты их труда к нормальному распределению, рассчитав соответствующие критерии согласия и оценив их существенность;</li> <li>– охарактеризовать форму ряда распределения рабочих предприятия по уровню заработной платы, как по каждому цеху, так и по предприятию в целом, рассчитав показатели асимметрии и эксцесс распределения и оценив их значимость;</li> <li>– представить графическое изображение ряда распределения рабочих предприятия по уровню заработной платы, как по каждому цеху, так и по предприятию в целом.</li> </ul>
<p>5. Товарооборот (выручка) в среднем на одного работника предприятия общественного питания города <i>N</i> за I квартал 202_ года характеризуется данными соответствующей таблицы. Следует определить общую и межгрупповую дисперсию товарооборота в расчете на одного работника предприятий общественного питания города и охарактеризовать связь между производительностью труда работников (средним товарооборотом в расчете на одного работника) и сферой общественного питания, в пределах которой они работают.</p>
<p>6. По данным соответствующей таблицы с учетом добавленных данных Росстата, соответствующих современному периоду, необходимо охарактеризовать динамику и дифференциацию среднедушевых совокупных доходов домохозяйств Российской Федерации за 2011-20__ гг.</p>
<p align="center"><b>Тема 6. Выборочный метод</b></p>
<p>1. В городе <i>N</i> проживает сорок тысяч человек. Данные о возрасте жителей города, попавших в пятипроцентную выборочную совокупность представлены в таблице. Необходимо определить пределы, в которых находится средний возраст жителей города и доля его трудоспособного населения, верхняя возрастная граница которого условно принята на уровне 70 лет. Для справки: по методике Международной организации труда (МОТ) и Евростата к трудовым ресурсам относится экономически активное население в возрасте от 15 до 72 лет. Вероятность, с которой генеральная средняя и выборочная доля должны попасть в искомые границы, равна 0,683. Расчеты следует провести для случаев повторной и бесповторной случайной выборки.</p>

<p>2. Для определения средней цены на картофель на рынках города <math>N</math> и доли продаж картофеля, реализуемого по модальным ценам, следует провести выборочное обследование приблизительно пятисот торговцев картофелем. Какое число продавцов следует включить в повторную и бесповторную выборки, с учетом выполнения трех вариантов требований к точности результатов обследования, приведенных в соответствующей таблице. Сравните полученные результаты.</p>
<p>3. Трудоспособное население по статусу в занятости делится на наемных работников, работодателей, лиц, работающих на индивидуальной основе, и прочие категории занятых в экономической сфере. Для определения среднего уровня месячного дохода лиц, занятых в экономике города <math>N</math>, была проведена десятипроцентная стратифицированная выборка с отбором единиц пропорционально численности групп, сформированных по статусу в занятости. Внутри групп применялся метод механического отбора. Данные о числе лиц, занятых в экономике города <math>N</math> и результаты обработки выборки представлены в соответствующей таблице. Необходимо с вероятностью 0,954 определить пределы, в которых находится средний месячный доход населения занятого экономической деятельностью в городе <math>N</math>.</p>
<p align="center"><b>Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей</b></p>
<p>1. По данным соответствующей таблицы, используя метод сравнения параллельных рядов, необходимо проанализировать связь между валовым региональным продуктом и оборотом розничной торговли субъектов Российской Федерации и городов федерального значения за 2017 год. Укажите факторный и результативный признаки.</p>
<p>2. По данным рабочей таблицы для построения типологической группировки сельскохозяйственных предприятий региона по организационно-правовой форме хозяйствования (практическое задание 2, тема 3), используя метод сравнения параллельных рядов, необходимо оценить направление и тесноту связи между урожайностью и объемом реализации зерновых культур сельскохозяйственных предприятий в организационно-правовой форме обществ с ограниченной ответственностью. Укажите факторный и результативный признаки.</p>
<p>3. Используя метод сравнения параллельных рядов необходимо оценить направление и тесноту связи между показателями, характеризующими хозяйственную деятельность предприятий одного региона, приведенными в соответствующей таблице. Укажите факторный и результативный показатели.</p>
<p>4. По данным таблицы (практическое задание 2, тема 3), необходимо провести комбинационную аналитическую группировку выборочной совокупности предприятий Республики Крым по среднегодовой стоимости их капитала и выручки за 2018 г. и построить соответствующую корреляционную таблицу, а также график, показывающий наличие связи между группировочными признаками. В качестве факторного признака следует принять среднегодовую стоимость капитала, так как выручка, как правило, зависит от размеров предприятия, характеризуемых величиной их активов. Число групп по факторному и результативному признаку следует рассчитать по формуле Стерджесса. На основе расчета эмпирического корреляционного отношения и оценки его надежности с помощью критериев Фишера и Стьюдента следует охарактеризовать силу связи между среднегодовой стоимостью капитала предприятий и их выручкой.</p>
<p>5. По данным комбинационных аналитических группировок студентов (практическое задание 1 к теме 3) необходимо построить таблицы взаимной сопряженности и на основе расчета соответствующих непараметрических показателей следует оценить тесноту связи между признаками, по которым были проведены эти группировки студентов.</p>
<p>6. На основе расчета коэффициентов взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова необходимо определить наличие связи между видом домашнего животного и составом семьи, по данным опроса, проведенным среди жильцов одного дома. Результаты опроса приведены в соответствующей таблице.</p>
<p align="center"><b>Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа</b></p>
<p>1. По данным соответствующей таблицы, посредством построения линейного уравнения парной регрессии, необходимо проанализировать наличие связи между валовым региональным продуктом и оборотом розничной торговли субъектов Российской Федерации и городов федерального значения за 2017 год. Прокомментируйте полученные параметры уравнения, а также значения коэффициентов эластичности. Характер фактической и теоретической связи между признаками покажите графически. Кроме того, с помощью соответствующих показателей оцените тесноту и направление связи между исследуемыми признаками; определите долю вариации результативного признака, обусловленную вариацией факторного признака; оцените надежность и достоверность найденных коэффициента детерминации и линейного коэффициента корреляции.</p>
<p>2. По данным соответствующей таблицы найдите линейное уравнение парной регрессии. Прокомментируйте полученные параметры уравнения, а также значения коэффициентов эластичности. Характер фактической и теоретической связи между признаками покажите графически. Кроме того, с помощью соответствующих показателей оцените тесноту и направление связи между исследуемыми признаками; определите долю вариации результативного признака, обусловленную вариацией факторного признака; оцените надежность и достоверность найденных коэффициента детерминации и линейного коэффициента корреляции.</p>
<p>3. По данным соответствующей таблицы, характеризующим хозяйственную деятельность юридических лиц Республики Крым за 2018 г., полученным по результатам выборочного наблюдения, необходимо построить уравнение множественной регрессии, отражающее связь между чистой прибылью (результативный признак) и стоимостью оборотных активов и выручкой (факторные признаки). С целью выявления сравнимой силы влияния факторных признаков на финансовый результат предприятий, а также резервов повышения чистой прибыли, заложенных в этих факторах, нужно рассчитать частные коэффициенты эластичности и бета-коэффициенты. Кроме того, следует: – оценить силу влияния обозначенных факторов, как по отдельности, так и вместе на заданный результативный признак; – определить какую долю вариации чистой прибыли обуславливает только среднегодовая стоимость оборотных активов предприятия и только выручка;</p>

– охарактеризовать связь каждого фактора с исследуемым показателем в условиях комплексного взаимодействия факторов.
<p>4. По данным соответствующей таблицы необходимо установить зависимость выработки работников деревообрабатывающих предприятий от двух факторов: величины основных производственных фондов предприятий (ОПФ) и среднего уровня цен на их продукцию.</p> <p>С целью выявления сравнимой силы влияния среднегодовой стоимости основных производственных фондов предприятий и среднего уровня цен на продукцию предприятий на уровень среднегодовой выработки их работников, а также резервов повышения среднегодовой выработки работников предприятий, заложенных в этих факторах, нужно рассчитать частные коэффициенты эластичности и бета-коэффициенты. Кроме того, следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценить силу влияния обозначенных факторов, как по отдельности, так и вместе на заданный результативный признак;</li> <li>– определить какую долю вариации среднегодовой выработки работников предприятий обуславливает только среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятий и только средний уровень цен на продукцию;</li> <li>– охарактеризовать связь каждого фактора с исследуемым показателем в условиях комплексного взаимодействия факторов.</li> </ul>
5. По данным Росстата сделайте самостоятельный выбор результативного и значимых факторных признаков (показателей) для построения уравнений парной и множественной регрессии и проведите комплексный анализ связи между выделенными признаками.
<b>Тема 9. Ряды динамики</b>
1. По данным соответствующих таблиц необходимо указать критерии несопоставимости рядов динамики и провести их смыкание, а также следует охарактеризовать ряды динамики по характеру времени и форме представления данных, расстоянию между датами (интервалами времени) и числу показателей.
2. По данным соответствующих таблиц, используя взаимосвязь показателей динамики, необходимо определить уровни ряда динамики и недостающие в таблице показатели интенсивности динамики, а также на основании полученных данных следует рассчитать и прокомментировать средние характеристики ряда динамики за период 2009-2018 гг.
3. По данным соответствующих таблиц необходимо определить к какому виду по характеру времени, форме представления данных и расстоянию между датами (интервалами времени) относится рассматриваемый ряд динамики и рассчитать средний уровень ряда (среднее значение показателя) за обозначенный период.
4. Привес поросят по месяцам первого полугодия составил: январь – 7%, февраль – 8%, март – 10%, апрель – 12%, май – 6%, июнь – 5%. Найти среднемесячный рост живого веса поросят в первом полугодии.
5. По данным соответствующей таблицы необходимо проанализировать интенсивность динамики среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников по полному кругу организаций в целом по экономике Российской Федерации и в сфере рыболовства и рыболовства в 2000-2018 гг., дополнив приведенные временные ряды данными Росстата последующих лет. Кроме того следует рассчитать и прокомментировать все средние характеристики рассматриваемых рядов динамики за анализируемый период.
6. По данным соответствующей таблицы необходимо провести сравнительный анализ рядов динамики, отражающих среднедушевые денежные доходы населения и среднемесячную номинальную начисленную заработную плату работников по полному кругу организаций в целом по экономике Российской Федерации в 2000-2018 гг.
<b>Тема 10. Тенденции развития и колебания</b>
1. По данным соответствующей таблицы необходимо проверить ряды, характеризующие динамику себестоимости продукции предприятий отрасли и прибыли от ее реализации в течение года, на наличие тренда всеми возможными способами и провести их механическое выравнивание, а также представить графическое изображение кривых фактических и выровненных уровней и охарактеризовать выявленную тенденцию.
<p>2. По данным соответствующей таблицы (практическое задание 5 к теме 9) необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверить дополненный ряд динамики среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников организаций в сфере рыболовства и рыболовства за 2000-20__ гг. на наличие тренда;</li> <li>– провести их аналитическое выравнивание с помощью линейного, параболического и экспоненциального уравнений трендов;</li> <li>– проверить надежность параметров уравнений регрессии с помощью критерия Фишера;</li> <li>– представить графическое изображение кривых фактических и теоретических уровней ряда;</li> <li>– охарактеризовать выявленную тенденцию.</li> </ul>
<p>3. Динамика показателей эффективности хозяйственной деятельности предприятий определенной отрасли за 2010-2018 гг. характеризуется следующими функциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– товарной продукции (млн. руб.): <math>\hat{y} = 2748 + 62 \cdot 7 \cdot t</math>;</li> <li>– производительности труда (млн. руб./чел.): <math>\hat{y} = 156,2 + 4,3 \cdot t + 0,128 \cdot t^2</math>;</li> <li>– себестоимости единицы продукции (руб.): <math>\hat{y} = 312,5 - 0,982 \cdot t</math>.</li> </ul> <p>Объясните смысл параметров соответствующих уравнений регрессии и рассчитайте ожидаемые уровни рассматриваемых показателей в 2023 г.</p>
<p>4. На основе расчета индексов сезонности и построения «сезонных волн» по данным соответствующих таблиц, построенным по данным таможенной статистики, следует проанализировать и сравнить внутригодовую динамику внешнеторгового оборота Российской Федерации в 2011-2013 гг. и 2016-2018 гг. Прокомментируйте форму полученных «сезонных волн», т.е. укажите возможные причины внутригодовых колебаний уровней рядов динамики внешнеторгового оборота России.</p> <p>Кроме того, по данным таблицы с помощью тренда, наиболее адекватно отражающего сложившуюся тенденцию,</p>

<p>следует провести аналитическое выравнивание ряда динамики внешнеторгового оборота Российской Федерации за 2011-2018 гг., дополнив соответствующий ряд данными последующих лет. Объясните характер динамики фактических и выровненных уровней показателя в рассматриваемом периоде и укажите его возможные причины.</p> <p>5. На основе расчета квартальных индексов сезонности и построения «сезонных волн» по данным таблицы необходимо сравнить внутригодовую динамику улова рыбы и добычи других водных биоресурсов океанического рыболовства и рыболовства во внутренних водах, а также изъятия объектов товарной аквакультуры Российской Федерации в 2016-2018 гг.</p> <p>Кроме того, следует построить «сезонную волну» общего объема вылова России в обусловленном периоде. Прокомментируйте форму полученных «сезонных волн», т.е. укажите возможные причины внутригодовых колебаний квартальных уровней рядов динамики улова рыбы и добычи других водных биоресурсов по секторам рыбохозяйственной деятельности.</p>
<b>Тема 11. Индексный метод</b>
<p>1. По данным соответствующей таблицы необходимо проанализировать динамику продаж овощей в розничной торговле города <i>N</i> за декабрь в 2018-2019 гг., исчислив индивидуальные и общие индексы физического объема продаж, цен и товарооборота. Кроме того, следует охарактеризовать относительное и абсолютное влияние отдельных факторов на результаты рыночной торговли овощами на основе построения модели, отражающей взаимосвязь индексов товарооборота, физического объема продаж и цен, а также нужно указать абсолютную сумму экономии (переплаты) денежных средств у населения от изменения цен на выделенные овощи.</p> <p>2. Фермерские хозяйства региона увеличили валовой сбор зерновых культур на 4,8 %, сократив при этом посевные площади на 2,0 %. На основании взаимосвязи соответствующих индексов укажите какой фактор и на сколько процентов обусловил рост валового сбора зерновых культур фермерских хозяйств.</p> <p>3. В соответствующей таблице приведены данные, характеризующие денежные (текущие) и трудовые затраты предприятий отрасли на производство двух видов продукции в 2017-2018 гг., на основании которых необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассчитать агрегатные индексы общих текущих затрат на производство продукции, себестоимости и физического объема продукции в целом по предприятиям отрасли;</li> <li>– рассчитать агрегатные индексы общих затрат труда на производство продукции, трудоемкости и физического объема продукции, а также выработки (производительности труда) в целом по предприятиям отрасли. Общий индекс выработки должен быть исчислен по трудоемкости;</li> <li>– определить абсолютную сумму экономии денежных затрат от снижения себестоимости и трудовых затрат за счет повышения производительности труда.</li> </ul> <p>4. По данным соответствующей таблицы необходимо проанализировать динамику продаж мяса на городском рынке, исчислив общие индексы физического объема, цен и товарооборота, предварительно обосновав выбор формы общего индекса. Кроме того, следует охарактеризовать влияние отдельных факторов на результаты рыночной торговли с помощью построения соответствующей модели и рассчитать абсолютный прирост товарооборота городского рынка в 2018 г. по сравнению с 2017 г., обусловленный как динамикой физического объема продаж мясной продукции, так и изменением цен на ее отдельные виды.</p> <p>5. На кондитерской фабрике в отчетном периоде затраты на производство шоколадных конфет составили 28000,0 тыс. руб., а карамелей – 18200,0 тыс. руб. За этот период по сравнению с базисным периодом себестоимость шоколадных конфет увеличилась на 2,5 %, а карамели снизилась на 0,2 %. Определите общий индекс себестоимости конфет на кондитерской фабрике.</p> <p>6. В соответствующей таблице приведены данные о валовом сборе и урожайности овощей фермерских хозяйств региона за 2017-2018 гг., на основании которых необходимо рассчитать общий индекс урожайности овощей. Кроме того, используя взаимосвязь соответствующих индексов, определите общий индекс посевных площадей, занятых под овощные культуры в хозяйствах региона, а также найдите, как на валовой сбор урожая повлияло в абсолютном выражении изменение урожайности овощей и посевных площадей.</p> <p>7. Определите, как изменились цены на товары в сентябре по сравнению с августом текущего года, если физический объем их продаж увеличился в 1,15 раза, а товарооборот вырос на 8 %.</p> <p>8. Определите, как изменились общие затраты на производство продукции во втором квартале текущего года по сравнению с первым кварталом, если темп роста себестоимости единицы продукции составил 95,8 %, а объем ее производства сократился на 15 %.</p> <p>9. Определите как изменится фактическая трудоемкость изготовления единицы продукции по сравнению с плановой, если фактические общие затраты труда на производство продукции по сравнению с плановыми выросли в 1,2 раза, а процент перевыполнения планового задания по выпуску продукции в натуральном выражении составил 22,8%. Кроме того, определите, как изменится фактическая выработка продукции по сравнению с плановой.</p> <p>10. По данным соответствующей таблицы, на основе расчета индивидуальных и общих (цепных и базисных) индексов физического объема продаж, цен и товарооборота масла сливочного и подсолнечного в розничной торговле региона, необходимо проанализировать динамику продаж (в натуральном и стоимостном выражении) как отдельных видов масла и цен на них во втором полугодии 2019 г., так и в целом розничной торговле региона. Кроме того, результатами расчетов следует подтвердить или опровергнуть правила взаимосвязи цепных и базисных индивидуальных и общих индексов физического объема, цен и товарооборота.</p> <p>11. По данным таблицы об общем выпуске рыбной продукции и численности работников рыбообработывающих предприятий региона за 2018 г. необходимо определить выполнение плана по производительности труда (выработке на одного работника) по каждому виду рыбообработки и в целом по двум производствам. Кроме того, с помощью расчета индексов переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов следует охарактеризовать уровень относительного и абсолютного влияния соответствующих факторов (средних значений выработки по видам рыбообработки и структуры персонала, задействованного в производстве рыбной продукции) на выполнение планового задания по производительности труда работников рыбообработывающих предприятий региона в 2018 г.</p> <p>12. Данные об объемах продаж картофеля на рынках города <i>N</i> в августе текущего года по сравнению с июлем, приведены в соответствующей таблице. Определите, как изменились средние цены на картофель на каждом из</p>

рынков и в целом по городу в августе по сравнению с предыдущим месяцем, а также укажите, как повлияло на динамику среднегородских цен на картофель изменение средних цен и структуры продаж по рынкам города.
13. Характеристики сбора зерновых культур по двум сельскохозяйственным районам области за 2018 г. приведены в соответствующей таблице. Необходимо провести сравнительный анализ общего валового сбора зерновых культур, их урожайности и посевных площадей по рассматриваемым районам на основе расчета общих и индивидуальных территориальных индексов валового сбора зерновых культур, их урожайности и посевных площадей.
<b>Раздел 2. Экономическая статистика</b>
<b>Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики</b>
1. На основании данных соответствующей таблицы проанализируйте: динамику ВВП РФ за 2011-2017 гг.; динамику расходов на конечное потребление в РФ за 2011-2017 гг.; динамику валового накопления в РФ за 2011-2017 гг.; динамику структуры расходов на конечное потребление в РФ за 2011-2017 гг.; динамику структуры валового накопления в РФ за 2011-2017 гг.; динамику чистого экспорта РФ в 2011-2017 гг.; Спрогнозируйте ВВП РФ на 2022 г. Сделайте выводы.
<b>Тема 14. Межотраслевой баланс</b>
1. Исходя из предположения, что, экономика условной страны состоит из 3 отраслей, в которой сложились взаимосвязи, представленные в соответствующих таблицах, постройте упрощенную модель межотраслевого баланса государства.
<b>Тема 15. Показатели статистики населения и трудовых ресурсов</b>
1. Определите: коэффициент рождаемости; коэффициент смертности; коэффициент естественного прироста; коэффициент жизненности Покровского; коэффициент механического прироста; коэффициент фертильности по данным, характеризующим состав и движение населения Крыма.
2. Определить коэффициент детской смертности, если в течение 2015 года в области родилось 52 тыс. чел, а умерло 49 тыс. чел, в том числе детей до 1 года – 505 чел, из них 160 детей рождения данного года и 60 детей рождения предыдущего года. Всего в предыдущем году родилось 54 тыс. чел.
3. Применив метод экстраполяции, определите среднегодовую прогнозную численность экономически активного населения области (в возрасте от 15-70 лет) в 2020 году, если среднегодовая численность экономически активного населения в 2014 году составила 865 тыс. чел.
4. Определите прогнозную численность населения г. Симферополя на 01.01.2017 года, если на начало 2010 года численность постоянного населения г. Симферополя составляла 355231 чел. За 2010 год рождено 4270 чел., умерло 4910 чел., механический прирост численности населения составил 681 чел.
5. Определите возможный контингент учащихся района в возрасте 14-16 лет на 01.09.2019 г. методом передвижки возрастов на основании данных табл.
6. Определите тип возрастной структуры населения региона и рассчитайте коэффициенты старения и демографической нагрузки по данным соответствующей таблицы.
7. Данные, характеризующие экономическую активность населения региона за 2017 г. приведены в таблице. Определите коэффициенты: трудоспособности всего населения, трудоспособности женского и мужского населения; занятости, в том числе мужчин и женщин; нагрузки трудоспособного населения. Оцените уровень экономической активности населения и уровень безработицы, в т.ч. мужчин и женщин. Сделайте вывод.
8. По данным о движении населения России за 1990-2013 гг., заполните все недостающие элементы в соответствующей таблице, составьте прогноз численности на начало 2020 г. с применением аналитического выравнивания ряда динамики.
9. Необходимо заполнить недостающие элементы в таблице с данными, характеризующими естественное и механическое движение населения.
10. Необходимо заполнить недостающие элементы в таблице с данными, характеризующими естественное и механическое движение населения.
11. Методом экстраполяции по данным соответствующей таблицы спрогнозируйте численность занятого населения города и рассчитайте прогнозный уровень безработицы в 2020 г., если экономически активное население составит (по прогнозу на 2020 г.) 593,128 тыс. чел. Сделайте вывод о динамике уровня безработицы, если в 2016 году она составила 6,0%. Кроме того, методом экстраполяции по данным соответствующей таблицы спрогнозируйте численность занятого населения города и рассчитайте прогнозный уровень безработицы в 2020 г., если экономически активное население составит (по прогнозу на 2020 г.) 370,7 тыс. чел. Сделайте вывод о динамике уровня безработицы, если в 2016 году она составила 6,2%.
12. Выполните соответствующие условия: 1. В городе N в 2015 г. коэффициент фертильности составил 52‰. За год умерли 15 тыс. чел. Механический прирост составил 5 тыс. чел. Коэффициент жизненности Покровского равен 1,15. Коэффициент общего прироста населения 15‰. Определите долю женщин в репродуктивном возрасте в городе N в 2015 г. 2. В городе N в 2015 г. долю женщин в репродуктивном возрасте составила 35‰. За год умерли 25 тыс. чел. Механический прирост составил 3 тыс. чел. Коэффициент жизненности Покровского равен 1,2. Коэффициент общего прироста населения 16‰. Определите коэффициент фертильности в городе N в 2015 г.
13. Выполните соответствующие условия: 1. Численность детей в возрастной группе в конце 2018 г. составила 145 000 чел. Коэффициенты дожития возрастной группы до следующего возраста равны: за 2015 г. 0,9998; за 2016 г. 0,9997; за 2017 г. 0,9996; за 2018 г. 0,9995. Определите численность возрастной группы в начале 2012 г. 2. Численность детей в возрастной группе составляет 150 000 чел. Коэффициенты дожития возрастной группы до следующего возраста равны: 0,9998; 0,9997; 0,9996; 0,9995; 1. Определите ее численность через 5 лет.
14. Ответьте на вопросы: 1. Что такое «коэффициент дожития» и может ли его значение быть равным -3 (минус три) тыс. чел. Почему? Обоснуйте.

2.Что такое «коэффициент старения населения» и что показывает его значение 20%?	
15. Заполните недостающие элементы в таблице, отражающей распределение умерших в РФ по причинам смерти в 2017-2018 гг., проанализируйте представленную ниже информацию, сделайте выводы.	
16.На основании представленных данных ФСГС РФ, заполните недостающие элементы в таблице, отражающей общие итоги миграции в РФ В 2017-2018 гг., и дайте общую характеристику миграционной ситуации в Российской Федерации.	
<b>Тема 16. Статистика рынка труда и его эффективности</b>	
1. Предприятие начало работать 25 января. По данным соответствующей таблицы необходимо определить среднее списочное количество штатных работников списочного состава, среднее явочное число и среднее число фактически работавших за январь, февраль, с начала года. Охарактеризовать степень использования рабочей силы. Примем, что в феврале 28 дней.	
2.На основании данных предыдущей задачи рассчитать среднесписочную численность всего персонала в эквиваленте полной занятости за февраль при условии, что предприятие работает в режиме пятидневной рабочей недели. В феврале средняя фактическая продолжительность рабочего дня в часах составила:	
1 февраля – 4,5 ч	8 февраля – 6,2 ч
2 февраля – 4,2 ч	9 февраля – 6,4 ч
3 февраля – 4,0 ч	10 февраля – 6,6 ч
4 февраля – 3,8 ч	11 февраля – 7,0 ч
5 февраля – 6,0 ч	12 февраля – 7,0 ч
15 февраля – 7,2 ч	22 февраля – 4,8 ч
16 февраля – 5,8 ч	23 февраля – 4,6 ч
17 февраля – 5,6 ч	24 февраля – 4,0 ч
18 февраля – 5,4 ч	25 февраля – 6,2 ч
19 февраля – 5,0 ч	26 февраля – 6,7 ч
3.На основании данных соответствующей таблицы определите следующие показатели: коэффициент оборота по приему, коэффициент оборота по выбытию, коэффициент текучести, коэффициент замещения, коэффициент постоянства состава, коэффициент сменяемости в 2017 и 2018 годах.	
4.По данным соответствующей таблицы необходимо определить показатели движения рабочей силы, показатель стабильности состава.	
5.В январе предприятие работало 20 дней. За этот период было зарегистрировано 240 человеко-дней целодневных простоев, 26472 человеко-дней невыходов на работу по различным причинам (включая выходные дни и дни очередных отпусков). Среднее явочное число работающих в этом месяце составило 2260 человек. За тот же период на работу было принято 256 человек, уволено 202 чел., в том числе 6 чел. за нарушение трудовой дисциплины и 156 чел. по собственному желанию. Определить показатели среднесписочной и средней фактической численности работников предприятия; степень их использования; показатели интенсивности оборота рабочей силы.	
6. В первом квартале (90 календарных дней) на предприятии было 18 выходных и праздничных дней. Отработано всего за квартал 160100 чел. - дней, целодневные простои составили 264 чел. – дней, неявки (всего) 78258 чел. – дней. Определить показатели численности работающих и степень использования рабочей силы.	
7.В базисном году на рыбоконсервном комбинате максимально возможный фонд рабочего времени составил 175800 чел. - дней, в том числе было отработано 169200 чел. –дней. Неявки в связи с выходными и праздничными днями составили 34440 чел. – дней, в связи с очередными отпусками – 8760, по болезни –2400 и по остальным причинам – 835 чел. - дней. В отчетном году число отработанных человеко-дней составило 177840, целодневные простои – 264 чел.–дней, все неявки – 50280 чел. – дней. Определить показатели динамики среднесписочной численности работающих.	
8.По данным таблицы об использовании рабочего времени за III квартал года, представленным в табл., определить: среднесписочную численность рабочих; календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени и показатели их использования; среднюю продолжительность рабочего периода и рабочего дня; коэффициенты использования рабочего периода, рабочего дня и интегральный коэффициент использования рабочего времени.	
9.На основании нижеприведенных данных, представить расчет фондов рабочего времени и характеристику степени их использования (календарный фонд рабочего времени; табельный фонд рабочего времени; максимально возможный фонд рабочего времени; коэффициент использования календарного фонда времени; коэффициент использования табельного фонда времени; коэффициент использования максимально возможного фонда времени; удельный вес времени, не использованного по уважительным причинам, в максимально возможном фонде рабочего времени; удельный вес потерь рабочего времени в максимально возможном его фонде; среднюю фактическую продолжительность рабочего года; среднюю максимально возможную продолжительность рабочего периода; коэффициент использования рабочего периода; среднюю установленную продолжительность рабочего дня; среднюю фактическую продолжительность рабочего дня; коэффициент использования рабочего дня; интегральный коэффициент):	
Среднесписочное число рабочих	500
Отработано рабочими человеко-дней	110790
Число человеко-дней целодневных простоев	10
Число человеко-дней неявок на работу, всего	71700
В том числе:	
Ежегодные отпуска	9000
Учебные отпуска	120
Отпуска в связи с родами	480
Неявки по болезни	5000
Прочие неявки, разрешенные законом (выполнение гос. обязанностей, т.д.)	250
Неявки с разрешения администрации	300
Прогоулы	50
Число человеко-дней праздничных и выходных	56500



Число отработанных человеко-часов, всего	875241
В том числе, сверхурочно	11079
Число рабочих, имеющих установленную продолжительность рабочего дня 8,0 часов	470
Число рабочих, имеющих установленную продолжительность рабочего дня 7,0 часов	30
10. По данным таблицы необходимо определить за отчетный месяц и сформулировать вывод: среднюю установленную продолжительность рабочего дня; среднюю фактическую продолжительность рабочего дня; среднюю продолжительность рабочего периода; коэффициенты использования рабочего дня, рабочего периода и интегральный коэффициент, если на предприятии состоит в списках 500 чел., из них 40 чел. Имеют установленную продолжительность рабочего дня 7 часов, 50 чел. – 6 часов, остальные – 8 часов; за месяц отработано 80100 человеко-часов (10500 человеко-дней). По графику в месяце 22 рабочих дня.	
11. По данным таблицы необходимо определить коэффициент сменности, использования сменного режима, использования рабочих мест и интегральный коэффициент.	
12. По данным соответствующей таблицы необходимо определить: - среднюю часовую, среднюю дневную выработку, показатели выработки на одного рабочего и одного работающего; - выявить зависимость между средней часовой выработкой, средней продолжительностью рабочего дня, средним числом дней работы на одного рабочего и среднегодовой выработкой одного рабочего; - сделать выводы.	
13. На основании данных соответствующей таблицы необходимо рассчитать индивидуальные индексы показателей средней выработки рабочих (средней выработки на одного рабочего, среднечасовой выработки на одного рабочего, среднечасовой выработки на одного рабочего) и охарактеризовать влияние отдельных факторов на изменение средней выработки одного рабочего в отчетном периоде.	
14. Необходимо рассчитать трудовой индекс производительности труда по нормативной и базисной трудоемкости. Данные о производстве трех изделий на предприятии представлены в соответствующей таблице.	
15. Необходимо рассчитать индекс Струмилина и определить высвобождение численности работников отрасли в результате изменения производительности труда. Данные, отражающие показатели работы двух заводов, выпускающих разнородную продукцию, представлены в соответствующей таблице.	
16. Необходимо рассчитать индивидуальные и сводные индексы средней выработки по двум предприятиям и изменение выпуска продукции под влиянием факторов. Данные по двум заводам, выпускающим одинаковую продукцию, представлены в соответствующей таблице.	
17. По данным соответствующей таблицы необходимо определить производительность труда и изменение объема товарной продукции за счет изменения численности и производительности труда.	
18. По данным соответствующей таблицы необходимо определить: - выработку на 1 работника по каждому предприятию и объединению в целом; - индивидуальные индексы производительности труда; - индексы производительности труда переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.	
19. На основании данных соответствующей таблицы необходимо определить влияние производительности труда и численности персонала на изменение объемов товарной продукции индексным методом (путем расчета индексов факторных показателей).	
20. На основании данных соответствующей таблицы необходимо определить: среднесписочную численность рабочих и работающих за период; показатели производительности труда (среднюю часовую, среднюю дневную, среднюю месячную выработку); показатели динамики производительности труда.	
21. На основании данных соответствующей таблицы необходимо определить: производительность труда по каждому виду продукции; общий индекс производительности труда; общий индекс трудоемкости; экономию затрат рабочего времени в результате роста производительности труда.	
22. На основании данных соответствующей таблицы необходимо определить фонды часовой, дневной и месячной заработной платы.	
23. По данным задачи 22 необходимо определить среднечасовую, среднечасовую и среднечасовую заработную плату рабочего, если известно, что среднесписочная численность рабочих составила 175 чел., ими отработано 40 тыс. чел.-дней, 315,1 тыс. чел.- часов.	
24. На основе расчета квартильного коэффициента по данным соответствующей таблицы необходимо охарактеризовать степень дифференциации заработной платы работников предприятия.	
25. На основе расчета децильного коэффициента по данным соответствующей таблицы необходимо охарактеризовать степень дифференциации заработной платы работников предприятия.	
26. Необходимо заполнить недостающие элементы в таблице, данные которой характеризуют использование рабочего времени на предприятии.	
27. Необходимо заполнить недостающие элементы в таблице, данные которой характеризуют использование рабочего времени на предприятии и движение рабочей силы.	
28. По данным соответствующей таблицы рассчитайте экономию (или перерасход) затрат рабочего времени в результате роста (снижения) уровня производительности труда.	
29. По данным соответствующей таблицы рассчитайте прирост (или снижение) выпуска продукции за счет роста (снижения) уровня производительности труда.	
30. Ответьте на вопросы: 1. О чем свидетельствует значение индекса структурных сдвигов средней производительности труда, равное 105,9%? 2. О чем свидетельствует значение индекса Струмилина, равное 106,7%?	

<b>Тема 17. Статистика национального богатства</b>	
1. Полная первоначальная стоимость основных фондов предприятия на начало года составила 1 млрд. руб., за год введено новых основных фондов на 200 млн. руб., выбыло - на 150 млн. руб. Коэффициент износа основных фондов на начало года составил 20 %. Выбывшие средства труда изношены на 70 %. Средняя норма амортизационных отчислений составляет 7 % . Определить показатели движения основных фондов и коэффициенты их состояния на конец года. Построить баланс по первоначальной и остаточной стоимости.	
2. По данным соответствующей таблицы необходимо определить показатели фондоотдачи и влияние факторов на изменение объемов товарной продукции.	
3. Полная стоимость основных фондов на начало года – 60 000 тыс. руб. Сумма износа фондов на начало года – 15 000 тыс. руб. Введено в эксплуатацию новых основных фондов – 9 000 тыс. руб. Выбыло по полной стоимости – 9 600 руб., их остаточная стоимость – 600 тыс. руб. Амортизационные отчисления на реновацию – 6000 тыс. руб. Построить баланс основных фондов по первоначальной и остаточной стоимости, определить показатели движения и состояния основных фондов.	
4. Необходимо определить недостающие в соответствующей таблице показатели: показатели движения и состояния производственных фондов	
5. На основании данных соответствующих таблиц определите: а) коэффициенты обновления и выбытия ОПФ в 2018 году; б) коэффициенты динамики фондоотдачи (ФО); в) влияние роста ОПФ и ФО на изменение объема товарной продукции в 2018 году по сравнению с 2017 годом.	
6. Заполните недостающие элементы в соответствующей таблице и определите коэффициенты выбытия и обновления ОПФ, если за 2018 год выбыло фондов на сумму 12400 млн. руб., введена линия стоимостью 15 625 млн.руб., расходы на доставку и монтаж составляют 12 %.	
7. На основании данных соответствующей таблицы определите: а) уровни фондоотдачи по каждому цеху предприятия и в целом по нему; б) индивидуальные индексы фондоотдачи; в) индексы средней фондоотдачи переменного, постоянного состава и структурных сдвигов; сделать вывод об изменении средней фондоотдачи по предприятию в целом.	
8. На основании данных соответствующей таблицы рассчитайте: а) показатели фондоотдачи и фондоемкости; б) прирост объема товарной продукции, в том числе за счет изменения стоимости ОПФ и за счет лучшего их использования; в) определите влияние изменения фондоёмкости продукции и объема ее выпуска на изменение стоимости ОПФ.	
9. Определите обеспеченность предприятия запасами сырья (в днях). Предприятие функционирует в две смены, сменное задание по производству продукции составляет 630 шт. продукции. На единицу продукции приходится три вида сырья А, Б, В в пропорции 1:5:4 (по массе) соответственно. Отходы производства составляют 3 % от поступившего в обработку сырья каждого вида. Готовое изделие имеет массу 10 кг. Запасы сырья на складе предприятия приведены в соответствующей таблице.	
10. На основании данных соответствующей таблицы рассчитайте: а) индексы среднего удельного расхода материала А переменного, постоянного состава и структурных сдвигов по двум предприятиям; б) изменение среднего удельного расхода материала А по двум предприятиям (в кг) за счет изменения удельного его расхода предприятиями №1 и №2 и за счет структурных сдвигов; в) сделайте выводы.	
11. На основании данных соответствующей таблицы постройте сводные индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов удельного расхода материалов по предприятию, производящему три вида продукции, если цена материала А – 90 руб., цена материала Б – 74 руб. Сделайте соответствующие выводы.	
12. Необходимо построить общий индекс удельного расхода материалов и определить сумму экономии затрат на основании данных соответствующей таблицы.	
13. Определите индексы удельного расхода материала переменного, постоянного состава и структурных сдвигов, сделайте вывод на основании данных соответствующей таблицы.	
14. Определите коэффициенты оборачиваемости и закрепления, продолжительность одного оборота запасов и сумму средств, высвобождаемых из оборота вследствие ускорения оборачиваемости на основании данных соответствующей таблицы.	
15. На основании данных соответствующей таблицы рассчитайте: а) среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия; б) фондоотдачу основных производственных фондов предприятия. Товарная продукция предприятия составила в данном году 300 млн. руб.	
16. Заполните недостающие элементы в таблице, характеризующей движение и техническое состояние основных фондов предприятия.	
<b>Тема 18. Статистика научно-технической и инновационной деятельности</b>	
1. Проанализируйте представленные в соответствующей таблице данные об инновационной активности предприятий РФ за 2014-2017 гг.	
2. По данным Федеральной службы государственной статистики РФ (статистические данные необходимо найти на	

<p>официальном сайте ФСГС во вкладке Официальная статистика \ Наука, инновации и информационное общество \ Наука и инновации) проанализируйте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- динамику используемых передовых производственных технологий по группам передовых производственных технологий в целом по Российской Федерации за 2005-2017 гг.;</li> <li>- динамику поступления патентных заявок и выдача охранных документов в России;</li> <li>- структуру инновационных товаров, работ, услуг по Российской Федерации по видам экономической деятельности в 2017 г.;</li> <li>- сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности субъектам Российской Федерации за 2017 г. (структура по видам и по субъектам).</li> </ul> <p>Представьте результаты расчетов в табличном виде и графически. Сформулируйте выводы.</p>
<p align="center"><b>Тема 19. Статистика инвестиций</b></p> <p>1. С целью расширения производства предприятие планирует приобретение новой технологической линии, стоимостью 120 млн. руб. Предполагаемый срок эксплуатации технологической линии - 5 лет. Износ оборудования начисляется по методу прямой амортизации, т.е. 20 % годовых. Ставка налога на прибыль составляет 20 %. Дисконтная ставка сложного процента – 17 %. Исходные данные для расчета показателей эффективности внедрения технологического оборудования приведены в соответствующей таблице. Определите, целесообразно ли внедрение новой технологической линии с помощью таких показателей как чистая настоящая стоимость, средняя ставка дохода и индекса доходности.</p> <p>2. Предприятие приняло решение организовать производство нового вида продукции, что потребовало вложения инвестиционных ресурсов в размере 6 млн. руб. Необходимо заполнить недостающие элементы в таблице с показателями, характеризующими инвестиционный проект, а также определить:</p> <p>б) выгоден ли данный проект;</p> <p>б) какой эффект получит предприятие от реализации проекта;</p> <p>в) каков срок окупаемости проекта?</p> <p>3. По данным Федеральной службы государственной статистики РФ проанализируйте представленные на официальном сайте ФСГС во вкладке «Официальная статистика \ Технологическое развитие отраслей экономики \ Технологическое развитие отраслей экономики \ Инвестиции» статистические данные с использованием известного Вам статистического инструментария. Сформулируйте выводы.</p>
<p align="center"><b>Тема 20. Методы расчета показателей результатов экономической деятельности</b></p> <p>1. Определите общий объем производства продукции предприятиями пищевой промышленности области А в отчетном периоде в условно-натуральном измерении по данным соответствующей таблицы.</p> <p>2. Промышленному предприятию установлен годовой план выпуска валовой продукции в 8000 тыс. руб. и план реализации продукции – в 6800 тыс. руб.</p> <p>Фактический выпуск и реализация продукции за год характеризуется следующими данными (тыс. руб.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- произведено готовых изделий в основных цехах – 6300,</li> <li>в том числе: из материалов заказчика – 720 (стоимость материала – 400);</li> <li>- выработано полуфабрикатов – 4800,</li> <li>из них: потреблено на производственные нужды – 3500,</li> <li>отпущено на сторону – 300;</li> <li>- выработано электроэнергии на заводской электростанции – 510, в том числе: отпущено своему подсобному сельскому хозяйству – 25, отпущено своим непромышленным цехам – 40, отпущено на сторону – 80, остальная электроэнергия потреблена на производственные нужды предприятия;</li> <li>- произведено инструментов и приспособлений – 130, из них потреблено в производстве – 110;</li> <li>- выполнено: капитальный ремонт собственного оборудования – 70, текущий ремонт оборудования для подсобного сельского хозяйства – 30;</li> <li>- работы промышленного характера на сторону – 160;</li> <li>- произведено готовых изделий в побочных цехах – 140;</li> <li>- остатки незавершенного производства: на начало года – 170, на конец года – 120;</li> <li>- остатки готовой продукции основных цехов на складах предприятия: на начало года – 280, на конец года – 150;</li> <li>- из общего количества отгруженной в отчетном периоде продукции не оплачено покупателями – 90.</li> </ul> <p>Все работы промышленного характера на сторону, включая ремонт оборудования, оплачены. Стоимость работ и электроэнергии для своих непромышленных хозяйств отражена на счете «Реализация». За продукцию, отгруженную в предшествующем отчетном периоде, поступило платежей на 40 тыс. руб.</p> <p>Определите:</p> <p>а) объем валового оборота, валовой, товарной и реализованной продукции;</p> <p>б) процент выполнения плана по валовой и реализованной продукции;</p> <p>в) удельный вес реализованной продукции в объеме валовой и товарной продукции.</p> <p>Сделайте выводы.</p> <p>3. На основании данных соответствующей таблицы необходимо определить валовой и внутризаводской оборот предприятия, валовую и товарную продукцию за определенный период времени. Результат по товарной продукции получить двумя способами.</p> <p>4. Опираясь на исходные технико-экономические показатели по двум вариантам осуществления производственной деятельности расчетного периода, на основании данных соответствующей таблицы, необходимо определить прогнозируемые объемы: товарной продукции; валовой продукции; чистой продукции и реализованной продукции.</p>
<p align="center"><b>Тема 21. Статистика цен и тарифов</b></p> <p>1. Определите структуру розничной цены (элементы: оптовая цена производителя, торговая наценка, НДС) на основании данных таблицы, отражающих состав розничной цены продукции предприятия.</p> <p>2. На основании данных таблицы, характеризующих физический объем и цены реализации товаров за 2017-2018 гг.,</p>

необходимо определить индексы цен Ласпейреса, Пааше и Фишера, а также сделать вывод.
3. Данные, характеризующие динамику продаж товаров, представлены в соответствующей таблице. Необходимо определить индексы цен Ласпейреса, Пааше и Фишера.
4. На основании данных таблицы, отражающих динамику производства товаров по отраслям промышленности производства товаров по отраслям промышленности, определите, на сколько процентов увеличение средневзвешенной цены на продукцию отрасли в отчетном периоде по сравнению с базисным обусловлено: - увеличением цен на предприятиях разных отраслей; - структурными сдвигами, то есть изменением доли выпуска продукции по более или менее высокой цене в общем объеме производства.
5. По данным Федеральной службы государственной статистики РФ проанализируйте представленные на официальном сайте ФСГС во вкладке «Официальная статистика \ Цены» статистические данные, оценив динамику потребительских цен, цен на рынке жилья, цен производителей, цен приобретения с использованием известного Вам статистического инструментария. Сформулируйте выводы.
<b>Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНГ</b>
1. По данным Федеральной службы государственной статистики РФ проанализируйте представленные на официальном сайте ФСГС во вкладке «Официальная статистика \ Финансы \ Государственные финансы» статистические данные: - консолидированный бюджет Российской Федерации; - источники средств от приватизации государственного и муниципального имущества; - распределение средств от приватизации государственного и муниципального имущества; - поступление налогов, сборов и иных обязательных платежей в консолидированный бюджет Российской Федерации; - задолженность по налогам и сборам в консолидированный бюджет Российской Федерации по видам налогов; - исполнение бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации. Представьте ряды динамики в табличном и графическом виде. Сформулируйте выводы.
<b>Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности</b>
1. Определите величину реальных располагаемых доходов населения и долю личных располагаемых доходов в общем объеме доходов, если сумма налогов, обязательных платежей и взносов, уплаченных населением в рассматриваемом периоде составила 75 млн. руб., потребительские цены за период выросли на 4,5 %, а личные номинальные доходы в данном периоде были равны 168 млн. руб.
2. Как изменятся реальные располагаемые доходы населения, если потребительские цены на товары и услуги возросли в среднем на 5,5%, доля личных располагаемых доходов населения в личных номинальных доходах населения в базисном периоде составляла 81%, а в текущем периоде 83%, а личные номинальные доходы населения сократились на 3,4%.
<b>Тема 24. Статистика потребления материальных благ и услуг</b>
1. По данным Федеральной службы государственной статистики РФ проанализируйте представленные на официальном сайте ФСГС во вкладке «Официальная статистика \ Население \ Уровень жизни» статистические данные. Представьте ряды динамики и ряды распределения в табличном и графическом виде. Сформулируйте выводы.
<b>Тема 25. Статистическая оценка внешнеэкономической деятельности</b>
1. По данным Федеральной службы государственной статистики РФ проанализируйте представленные на официальном сайте ФСГС во вкладке «Официальная статистика \ Внешняя торговля» статистические данные. Представьте ряды динамики в табличном и графическом виде. Сформулируйте выводы о динамике, товарной и страновой структуре экспорта, импорта РФ, о динамике средних экспортных и средних импортных цен РФ.

Технология оценивания результатов выполнения практического задания: так как практические задания имеют, в основном, комплексный, поэтапный характер, то оцениваются умение правильно построить ход решения задачи, выбрать нужную методику обработки данных (расчета соответствующих показателей), провести правильные расчеты, и, что особо важно, грамотно интерпретировать полученные результаты, т.е. сделать адекватные выводы.

#### **Критерии формирования оценок за домашнее практическое задание:**

- «отлично» – все задачи решены (задания выполнены) полностью, т.е. получен правильный ответ, представлен развернутый алгоритм решения, показатели имеют все необходимые атрибуты и сделаны соответствующие выводы;
- «хорошо» – задания выполнены на 70-89 % от базовых условий отличной оценки с учетом комплексного подхода к оцениванию хода и результатов решения;
- «удовлетворительно» – задания выполнены на 50-69 % от базовых условий отличной оценки с учетом комплексного подхода к оцениванию хода и результатов решения;

– «неудовлетворительно» – задание выполнено менее чем на 50 % от базовых условий отличной оценки с учетом комплексного подхода к оцениванию хода и результатов решения.

### 2.2.3. Тестирование

Тестирование – это форма оперативного, объективного и сплошного измерения знаний обучающихся, выполняющая не только диагностическую функцию, нацеленную на выявлении уровня знаний, умений, навыков студента, но и обучающую и воспитательную функции, что, несомненно, повышает прикладную ценность тестирования. Обучающая функция тестирования состоит в мотивировании студента к активизации работы по усвоению учебного материала, с одной стороны, а с другой стороны, позволяет ему, задействовав резервы памяти, не только вспомнить, но и закрепить изучаемый материал. Воспитательная функция проявляется в периодичности и неизбежности тестового контроля, что дисциплинирует и организует работу студентов, помогает выявить и устранить пробелы в знаниях.

Тестирование формируют навыки по работе с учебным материалом и извлечению информации.

Тестовое задание (вопрос)	Ответы
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>	
<b>Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики</b>	
1. Статистика как наука появилась:	а) в древнем мире; б) в начале нашей эры; в) в средневековье; г) в середине восемнадцатого столетия; д) в начале девятнадцатого века.
2. Статистическая практика зародилась:	а) с возникновением государства; б) с развитием христианства; в) в эпоху возрождения; г) с появлением капиталистических производственных отношений; д) с формированием информационного общества.
3. У истоков статистической науки была, в том числе, школа:	а) греческая философская; б) славянская описательная; в) австрийская экономическая; г) английская политических арифметиков; д) немецкая историческая школа политэкономии.
4. Близкой для современного понимания термина «статистика» была школа:	а) греческая философская; б) немецкая описательная; в) австрийская экономическая; г) английская политических арифметиков; д) немецкая историческая школа политэкономии.
5. Статистика, как отрасль государственного управления, рассматривалась в рамках школы:	а) греческой философской; б) немецкой описательной; в) австрийской экономическая; г) английской политических арифметиков; д) немецкой исторической школы политэкономии.
6. Описание явлений и процессов только в словесной форме, без цифр и вне динамики лежало в основе статистического метода:	а) греческой философской школы; б) английской школы политических арифметиков; в) немецкой описательной школы; г) русской школы статистики; д) за пределами статистики.
7. Изучение общественных явлений с помощью числовых характеристик на основе закона больших чисел лежало в основе статистического метода:	а) греческой философской школы; б) английской школы политических арифметиков; в) немецкой описательной школы; г) русской школы статистики; д) австрийской экономической школы.
8. Какое утверждение не верно: «Статистика – это отрасль общественных наук, которая изучает относительно качественно определенных массовых явлений общественной жизни:	а) количественную сторону; б) структуру; в) распределение в пространстве; г) изменение во времени; д) количественные зависимости и закономерности вне конкретных условий места и времени».
9. Методологической основой прикладной	а) общая теория статистики;

статистической науки и практической статистической деятельности является:	б) теория отраслевой статистики; в) теория международной статистики; г) теория государственной статистики; д) частная теория статистики.
10. Какое утверждение не верно: «На сбор, обработку, анализ и интерпретацию статистических данных, характеризующих социально-экономические и другие явления, происходящие в экономической системе соответствующего уровня, нацелена:	а) международная статистика; б) государственная статистика; в) региональная статистика; г) муниципальная статистика; д) бизнес статистика».
11. К прикладной статистической науке не относится:	а) общая теория статистики; б) экономическая статистика; в) экологическая статистика; г) социальная статистика; д) статистика научно-технического прогресса.
12. Массовые явления в статистике определяются как:	а) статистические явления; б) статистические совокупности; в) статистические закономерности; г) статистические категории; д) статистические показатели.
13. Частный случай проявления изучаемой закономерности называется:	а) статистической совокупностью; б) статистической закономерностью; в) признаком единицы совокупности; г) вариацией признака единицы совокупности; д) единицей совокупности.
14. Несовпадение уровней одного и того же признака у разных единиц совокупности называется:	а) статистическим парадоксом; б) статистической закономерностью; в) индивидуализацией признака; г) вариацией признака единицы совокупности; д) шкалой признака единицы совокупности.
15. Определенное свойство или качество, присущее единице совокупности называется:	а) статистической закономерностью; б) категорией статистики; в) признаком единицы совокупности; г) вариацией признака единицы совокупности; д) градация значений признака единицы совокупности.
16. К базовым категориям статистики не относятся:	а) статистические закономерности; б) статистические совокупности; в) единицы статистической совокупности; г) уровни признаков единицы совокупности; д) признаки единицы совокупности.
17. Условием выявления статистической закономерности является	а) вариация значений признака единицы совокупности; б) наблюдение за одной единицей совокупности; в) концентрация единиц совокупности; г) государственный заказ на проведение исследования; д) массовый характер статистического наблюдения.
18. Статистические совокупности, исследование которых связано с выявлением и количественной характеристикой присущих им закономерностей являются:	а) предметом статистики; б) элементом статистики; в) субъектом статистики; г) основой статистики; д) инструментом статистики.
19. Какое свойство статистической совокупности определяет возможность существования и развития общества, а также позволяет делать соответствующие прогнозы?	а) динамичность; б) статичность; в) сбалансированность; г) определенность; д) устойчивость.
20. Предел дробления объекта исследования, при котором сохраняются все свойства изучаемого явления, называется:	а) границей совокупности; б) выборочной совокупностью; в) единицей совокупности; г) признаком совокупности; д) градацией совокупности.
21. Носителем признаков, подлежащих регистрации, представляя собой основу ведущегося при обследовании счета, является:	а) статистическая совокупность; б) статистическая закономерность; в) единица совокупности; г) статистический показатель; д) структура совокупности.
22. По какому классификационному признаку осуществляется разделение признаков единиц совокупности на моментные и интервальные?	а) по характеру выражения признака единицы совокупности; б) по способу измерения признака единицы совокупности; в) по отношению признака единицы совокупности к характеризующему объекту;

	г) по характеру вариации признака единицы совокупности; д) по отношению признака единицы совокупности ко времени.
23. По какому классификационному признаку осуществляется разделение признаков единиц совокупности на первичные и вторичные?	а) по характеру выражения признака единицы совокупности; б) по способу измерения признака единицы совокупности; в) по отношению признака единицы совокупности к характеризующему объекту; г) по характеру вариации признака единицы совокупности; д) по отношению признака единицы совокупности ко времени.
24. По какому классификационному признаку осуществляется разделение признаков единиц совокупности на альтернативные, дискретные и непрерывные?	а) по характеру выражения признака единицы совокупности; б) по способу измерения признака единицы совокупности; в) по отношению признака единицы совокупности к характеризующему объекту; г) по характеру вариации признака единицы совокупности; д) по отношению признака единицы совокупности ко времени.
25. К атрибутивным признакам предприятия относится:	а) форма собственности; б) среднесписочная численность работников; в) производительность труда работников; г) прибыль. д) остаток товарно-материальных ценностей по состоянию на конец отчетного года.
26. К первичным признакам предприятия относится:	а) форма собственности; б) отрасль производства; в) производительность труда; г) средняя заработная плата персонала; д) объем производства продукции.
27. К вторичным признакам предприятия относится:	а) объем производства продукции; б) организационно-правовая форма хозяйствования; в) производительность труда работников; г) прибыль; д) остаток товарно-материальных ценностей по состоянию на конец отчетного года.
28. К дискретным признакам относится:	а) форма собственности; б) отрасль производства; в) число структурных подразделений; г) среднесписочная численность работников; д) производительность труда.
29. К альтернативным признакам относится:	а) форма собственности; б) устав предприятия; в) число структурных подразделений; г) средняя заработная плата персонала; д) объем производства продукции.
30. К моментным признакам предприятия относится:	а) форма собственности; б) организационно-правовая форма хозяйствования; в) среднесписочная численность персонала; г) производительность труда; д) численность персонала по состоянию на конец отчетного года.
31. К интервальным признакам предприятия относится:	а) вид экономической деятельности; б) форма собственности; в) численность работников по состоянию на начало отчетного года; г) общие затраты на производство и реализацию продукции; д) остаток товарно-материальных ценностей по состоянию на конец отчетного года.
32. К косвенным признакам предприятия относится:	а) форма собственности; б) отрасль производства; в) численность персонала; г) средняя заработная плата работников; д) объем производства продукции.
33. Фундамент статистического исследования составляет:	а) методика статистики; б) статистическая закономерность; в) статистический метод; г) методология статистики; д) принцип статистики.
34. Слово «метод» в переводе с греческого языка означает:	а) учение о способах; б) путь исследования; в) способ рассуждения; г) искусство нахождения истины; д) наука о количественных отношениях и пространственных формах окружающего нас мира.
35. Какое утверждение не верно: «К	а) методы исследования;

элементам статистической методологии относятся:	б) принципы статистического исследования; в) объекты статистического исследования; г) методики исследования».
36. Совокупность последовательных процессов, процедур и действий, вытекающих из общих теоретических и практических представлений о сущности изучаемого явления, составляет:	а) методологию статистики; б) принцип статистики; в) метод статистики; г) статистическую гипотезу; д) методику исследования.
37. Уточнение приемов, пользуясь которыми статистика исследует конкретный объект с учетом конкретного материала в рамках конкретной исследовательской процедуры, осуществляется в рамках:	а) методологии статистики; б) принципов статистики; в) метода статистики; г) статистической гипотезы; д) методики статистического исследования.
38. Правила, лежащие в основе статистического исследования, составляют:	а) методологию статистики; б) принципы статистики; в) метод статистики; г) статистическую гипотезу; д) методику статистического исследования.
39. Какое утверждение не верно: «К принципам статистики относится:	а) предварительная гипотеза; б) комплексность статистического исследования; в) адекватность методики статистического исследования качественным характеристикам изучаемого явления и имеющейся о нем информации; г) критериальность статистического исследования; д) закон малых чисел».
40. Целенаправленность и содержание статистического исследования определяет такой принцип как:	а) закон больших чисел; б) предварительная гипотеза; в) комплексность статистического исследования; г) адекватность методики исследования; д) критериальность статистического исследования.
41. Надежность результатов статистического исследования обеспечивает такой принцип, как:	а) закон больших чисел; б) предварительная гипотеза; в) комплексность; г) адекватность методики исследования; д) критериальность.
42. Причинно-следственные связи между элементами объекта исследования как системы лежат в основе такого принципа статистического исследования, как:	а) закон больших чисел; б) предварительная гипотеза; в) комплексность; г) адекватность методики исследования; д) критериальность.
43. Суть принципа адекватности методики статистического исследования состоит в необходимости:	а) соблюдения закона больших чисел; б) выдвижения предварительной гипотезы; в) наличия причинно-следственных связей между элементами объекта исследования; г) соответствия ей качественных характеристик изучаемого явления и имеющейся о нем информации; д) обеспечения надежности результатов исследования.
44. Какое утверждение не верно: «К основополагающим принципам официальной статистики относится принцип:	а) «значимость, объективность и общедоступность»; б) «профессиональные стандарты и этика»; в) «этика и эстетика»; г) «подотчетность и прозрачность»; д) «предотвращение неправильного использования».
45. Какое утверждение не верно: «К основополагающим принципам официальной статистики относится принцип:	а) «подотчетность и транспарентность»; б) «международное сотрудничество»; в) «использование международных стандартов»; г) «конфиденциальность»; д) «открытость индивидуальных данных».
46. Какое утверждение не верно: «К основополагающим принципам официальной статистики относится принцип:	а) «источники официальной статистики»; б) «использование национальных стандартов»; в) «конфиденциальность»; г) «публичность нормативно-правовой базы статистики»; д) «внутригосударственная координация».
47. Сохранение доверия к официальной статистике обеспечивает такой принцип официальной статистики, как:	а) «значимость, объективность и общедоступность»; б) «конфиденциальность»; в) «профессиональные стандарты и этика»; г) «подотчетность и прозрачность»; д) «предотвращение неправильного использования».
48. Согласованность и эффективность работы статистической системы	а) «использование международных стандартов»; б) «внутригосударственная координация»;



обеспечивает такой принцип официальной статистики, как:	в) «международное сотрудничество»; г) «объективность и общедоступность»; д) «публичность нормативно-правовой базы статистики».
49. Какое утверждение не верно: «К этапам статистического исследования относится:	а) статистическое наблюдение; б) обобщение данных; в) выступление данных; г) анализ; д) интерпретация».
50. Представление статистических данных осуществляет посредством:	а) сбора и оценки качества первичных данных; б) группировки и сводки; в) таблиц и графиков; г) выявления масштабов и взаимосвязи явлений; д) толкования результатов исследования.
<b>Тема 2. Статистическое наблюдение</b>	
1. Научно организованный по единой программе учет фактов о явлениях общественной жизни и сбор полученных на основе этого учета массовых данных называется:	а) статистическим методом; б) статистическим представлением; в) статистическим наблюдением; г) статистической сводкой; д) статистической методикой.
2. Наблюдение считается статистическим лишь в том случае, если изучаются:	а) статистические закономерности; б) статистическая методология. в) законы статистики; г) статистические показатели; д) принципы статистики.
3. Оценку и регистрацию признаков единиц изучаемой совокупности в соответствующих учетных документах обязательно предполагает:	а) статистическое наблюдение; б) статистическая сводка; в) представление данных; г) статистическая группировка; д) интерпретация результатов исследования.
4. Какое утверждение не верно: «К требованиям, предъявляемым к данным статистического наблюдения, относятся:	а) полнота; б) достоверность; в) точность; г) разнообразие; д) сопоставимость».
5. За счет того, что программа наблюдения оформляется в виде определенного документа (формуляра), обеспечивается такое требование к данным статистического наблюдения, как:	а) полнота; б) достоверность; в) точность; г) единообразие; д) сопоставимость.
6. Единую методику расчета данных, одинаковые единицы измерения и учет других факторов в зависимости от объекта статистического исследования предполагает такое требование к данным статистического наблюдения, как:	а) полнота; б) достоверность; в) точность; г) единообразие; д) сопоставимость.
7. Статистическое наблюдение начинается с:	а) определения дорожной карты; б) разработки плана; в) обобщения данных; г) представления данных; д) интерпретации результатов.
8. План статистического наблюдения включает части:	а) программно-методическую и организационную; б) программно-методическую и реализационную; в) предварительную и организационную; г) проектную и организационную; д) предварительную и реализационную.
9. Формулировка цели исследования и постановка его конкретных задач является элементом такой части плана статистического наблюдения как:	а) предварительная; б) программно-методическая; в) проектная; г) организационная; д) реализационная.
10. Какое утверждение не верно: «Элементом организационной части плана статистического наблюдения является определение:	а) объекта наблюдения; б) субъекта наблюдения; в) срока наблюдения; г) места проведения наблюдения; д) организационно-хозяйственных мероприятий».
11. Какая логическая цепочка верна: «В рамках программно-методической части плана статистического наблюдения последовательно:	а) выбирается вид и способ наблюдения, разрабатывается программа наблюдения, определяется объект наблюдения, уточняется единица наблюдения; б) разрабатывается программа наблюдения, определяется объект

	наблюдения, уточняется единица наблюдения, выбирается вид и способ наблюдения; в) уточняется единица наблюдения, определяется объект наблюдения, выбирается вид и способ наблюдения, разрабатывается программа наблюдения; г) разрабатывается программа наблюдения, уточняется единица наблюдения, выбирается вид и способ наблюдения, определяется объект наблюдения; д) определяется объект наблюдения, уточняется единица наблюдения, разрабатывается программа наблюдения, выбирается вид и способ наблюдения».
12. Совокупность социально-экономических явлений, которые подлежат исследованию, и точные границы, в пределах которых будут регистрироваться статистические сведения, составляет:	а) программу наблюдения; б) организационную часть наблюдения; в) субъект наблюдения; г) объект наблюдения; д) единицу наблюдения.
13. Основной счета при наблюдении и обладает признаками, подлежащими регистрации, служит:	а) программа наблюдения; б) объект наблюдения; в) единица наблюдения; г) место наблюдения; д) субъект наблюдения.
14. Ограничительный признак, которому должны удовлетворять все единицы изучаемой совокупности называется:	а) предметом; б) методом; в) границей; г) объектом; д) цензом.
15. Перечень вопросов, по которым собираются сведения, либо перечень признаков, подлежащих регистрации называется:	а) программой наблюдения; б) способом наблюдения; в) формой наблюдения; г) объектом наблюдения; д) единицей наблюдения.
16. Время, к которому будут относиться регистрируемые сведения, называется:	а) срок наблюдения; б) объективное время наблюдения; в) час «М»; г) критический момент наблюдения; д) фактический момент наблюдения.
17. Какое утверждение не верно: «К основным организационным формам статистического наблюдения относится:	а) статистическая отчетность; б) ведение дневников; в) специальное статистическое наблюдение; г) регистрационное наблюдение».
18. Какое утверждение не верно: «Статистическая отчетность – особая форма организации сбора данных, которая:	а) представляется в установленные сроки в виде формуляров регламентированного образца; б) присуща только государственной статистике; в) обязательна и документально обоснована; г) юридически подтверждена подписью руководителя; д) оформляется с помощью бланков, имеющих свое наименование и код в соответствии с ОКВЭД».
19. Какое утверждение не верно: «Специально организованные статистические наблюдения осуществляются в виде:	а) реестров; б) переписей; в) единовременного учета; г) специальных обследований».
20. Какое утверждение не верно: «Перепись – это:	а) специально организованная регистрация данных на определенную дату; б) источник сведений, относительно которых какого-либо систематического учета не ведется; в) источник сведений, относительно которых ведет полный учет; г) периодическое обследование, как правило, через равные промежутки времени; д) обследование, способствующее изучению закономерностей развития и структурных сдвигов».
21. Какое утверждение не верно: «К характеристикам единовременного учета относится то, что:	а) факты регистрируются на определенную дату; б) для получения информации используются материалы первичного учета или отчетности; в) статистические формуляры, как правило, заполняют работники конкретных предприятий; г) он регулярен; д) он проводится по мере появления потребности в данных».
22. Какое утверждение не верно: «Регистровое наблюдение:	а) это форма непрерывного статистического наблюдения; б) основано на ведении реестра единиц наблюдения;

	<p>в) предполагает постоянный мониторинг состояния и развития единиц наблюдения;</p> <p>г) состоит в размещении информации о единицах наблюдения в базах данных;</p> <p>д) не предусматривает своевременную актуализацию информации о единицах наблюдения».</p>
23. Какое утверждение не верно: «По времени регистрации статистическое наблюдение бывает:	<p>а) монографическое;</p> <p>б) текущее;</p> <p>в) периодическое;</p> <p>г) единовременное».</p>
24. Отчетность является примером статистического наблюдения:	<p>а) монографического;</p> <p>б) текущего;</p> <p>в) периодического;</p> <p>г) единовременного;</p> <p>д) выборочного.</p>
25. Перепись является примером статистического наблюдения:	<p>а) монографического;</p> <p>б) текущего;</p> <p>в) периодического;</p> <p>г) единовременного;</p> <p>д) выборочного.</p>
26. Какое утверждение не верно: «По охвату единиц совокупности статистическое наблюдение бывает:	<p>а) текущее;</p> <p>б) сплошное;</p> <p>в) выборочное;</p> <p>г) монографические;</p> <p>д) основного массива».</p>
27. Ведение реестра хозяйствующих субъектов Российской Федерации осуществляется в рамках статистического наблюдения:	<p>а) периодического;</p> <p>б) сплошного;</p> <p>в) выборочного;</p> <p>г) монографического;</p> <p>д) единовременного.</p>
28. Детальное обследование отдельной, но при этом типичной для исследуемой совокупности единицы наблюдения, осуществляется в рамках статистического наблюдения:	<p>а) выборочного;</p> <p>б) монографического;</p> <p>в) основного массива;</p> <p>г) сплошного;</p> <p>д) анкетного.</p>
29. Характеристика всей исследуемой совокупности дается по некоторой ее части, отобранной в случайном порядке, при наблюдении:	<p>а) выборочном;</p> <p>б) монографическом;</p> <p>в) основного массива;</p> <p>г) сплошном;</p> <p>д) экспедиционном.</p>
30. Наблюдение, характеризуемое тем, что для обследования отбирают наиболее крупные единицы совокупности, в которых сосредоточена значительная доля всех подлежащих изучению фактов, называется:	<p>а) выборочным наблюдением;</p> <p>б) сплошным наблюдением;</p> <p>в) документальным наблюдением;</p> <p>г) монографическим наблюдением;</p> <p>д) наблюдением основного массива.</p>
31. Установления ценза в виде значения признака, которое ограничивает объект наблюдения, требует применение метода:	<p>а) сплошного наблюдения;</p> <p>б) основного массива;</p> <p>в) выборочного;</p> <p>г) монографического наблюдения;</p> <p>д) ведения дневников.</p>
32. Какое утверждение не верно: «Статистическое наблюдение может проводиться разными методами, в том числе с помощью:	<p>а) непосредственного учета данных;</p> <p>б) документального учета;</p> <p>в) ведения дневников;</p> <p>г) монографического описания;</p> <p>д) опроса респондентов.</p>
33. Для изучения явлений, которые по прошествии времени трудно восстановить по памяти, используется такой метод статистического наблюдения, как:	<p>а) непосредственный учет данных;</p> <p>б) документальный учет;</p> <p>в) ведение дневников;</p> <p>г) монографическое описания;</p> <p>д) опрос респондентов.</p>
34. Способ сбора статистической информации, базирующийся на систематических записях в первичных документах и на оперативной отчетности предприятия, называется:	<p>а) непосредственным учетом фактов;</p> <p>б) документальным учетом;</p> <p>в) анкетным опросом;</p> <p>г) экспедиционным опросом;</p> <p>д) корреспондентским опросом.</p>
35. Перепись населения осуществляется посредством:	<p>а) непосредственного учета фактов;</p> <p>б) документального учета;</p> <p>в) анкетного опроса;</p> <p>г) экспедиционного опроса;</p>

	д) корреспондентского опроса.
36. Степень соответствия величины какого-либо признака, определенной по материалам статистического наблюдения, действительной его величине, называется:	а) качеством статистического наблюдения; б) вариативностью статистического наблюдения; в) типичностью статистического наблюдения; г) ошибкой статистического наблюдения; д) точностью статистического наблюдения.
37. Расхождение между расчетным и действительным значением изучаемой величины называется:	а) качеством статистического наблюдения; б) вариативностью статистического наблюдения; в) ошибкой статистического наблюдения; г) типичностью статистического наблюдения; д) точностью статистического наблюдения.
38. Какие ошибки не имеют какой-либо направленности и не опасны, потому что при большом числе наблюдений они взаимопоглащаются и не приводят к искажению значений сводных показателей и результатов анализа?	а) непреднамеренные систематические ошибки; б) преднамеренные систематические ошибки; в) случайные ошибки регистрации; г) ошибки репрезентативности; д) ошибки выборки.
39. Какие ошибки характерны только для несплошного наблюдения, так как отобранная и обследованная совокупность может недостаточно точно воспроизводить всю исходную совокупность в целом?	а) ошибки репрезентативности; б) ошибки регистрации; в) преднамеренные ошибки; г) случайные ошибки; д) систематические ошибки.
40. При неправильной организации выборки, т.е. в том случае, когда нарушен принцип случайности отбора единиц из генеральной совокупности, возникают:	а) случайные ошибки регистрации; б) систематические ошибки регистрации; в) непреднамеренные ошибки; г) случайные ошибки репрезентативности; д) систематические ошибки репрезентативности.
<b>Тема 3. Сводка и группировка статистических данных</b>	
1. На каком этапе статистического исследования проводится сводка и группировка данных:	а) первом – при статистическом наблюдении; б) втором – при обобщении данных; в) третьем – при представлении данных; г) четвертом – при анализе; д) пятом – при интерпретации результатов исследования.
2. Какое утверждение не верно: «Сводкой в статистике называется научно организованная обработка материалов наблюдения, включающая:	а) обязательный контроль собранных данных; б) кластеризацию собранных данных; в) группировку собранных данных; г) составление таблиц; д) получение обобщающих статистических показателей».
3. Цель сводки:	а) наглядное представление результатов исследования; б) группирование данных по какому-либо признаку; в) получение обобщающих статистических показателей; г) систематические записи в первичных документах, подтверждающие тот или иной факт; д) формирование перечня вопросов, по которым собираются сведения.
4. Операцию по подсчету общих итогов совокупности называют:	а) простой сводкой; б) сложной сводкой; в) аналитической сводкой; г) иерархической сводкой; д) одномерной сводкой.
5. Какое утверждение не верно: «Сложная сводка представляет собой комплекс операций, включающий:	а) предварительный сбор массовых данных; б) группировку единиц наблюдения; в) подсчет итогов по каждой группе; г) подсчет итогов по всему объекту исследования в целом; д) представление результата группировки и сводки в виде статистической таблицы».
6. Какое утверждение не верно: «Группировка в статистике представляет собой:	а) элемент статистической сводки; б) разделение общей совокупности на группы однородных единиц; в) объединение отдельных единиц совокупности в группы, однородные по каким-либо признакам; г) систему строк и столбцов, в которых в определенной последовательности и связи излагается статистическая информация о социально-экономических явлениях».
7. Метод группировки основывается на понятиях:	а) сводка и группировка; б) учет фактов и сбор данных; в) классификация и кластеризация; г) группировочный признак и интервал; д) статистическая таблица и граница.
8. Свойство, по которому происходит	а) основание группировки;

объединение единиц совокупности в однородные группы, определяется как:	б) цель группировки; в) интервал группировки; г) результат группировки; д) шаг группировки.
9. В основании группировки лежит:	а) факторный признак; б) результативный признак; в) первичный признак; г) атрибутивный признак; д) альтернативный признак.
10. Количественные границы групп очерчивает:	а) основание группировки; б) шкала группировки; в) интервал группировки; г) результат группировки; д) группировочный признак.
11. Применение неравных, в частности, прогрессивно-увеличивающихся интервалов целесообразно, когда:	а) различия в показаниях значений признаков в высших и низших группах не имеет большого значения; б) в низших группах большое значение имеют и малые различия в показаниях, а в высших группах такие различия существенного значения не имеют; в) в высших группах большое значение имеют и малые различия в показаниях, а в низших группах такие различия существенного значения не имеют; г) различия в показаниях значений признаков в высших и низших группах имеет большое значение.
12. Только либо верхнюю, либо нижнюю границу имеют интервалы:	а) равные; б) неравные; в) открытые; г) закрытые; д) неполные.
13. Количество образуемых при статистической группировке групп зависит от:	а) цели исследования; б) метода исследования; в) времени исследования; г) значения варьирующего признака; д) размаха варьирования признака.
14. Шаг интервала рассчитывается по формуле:	а) $i = \frac{x_{\max} + x_{\min}}{n}$ ; б) $i = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{N}$ ; в) $i = \frac{x_{\max} + x_{\min}}{N}$ ; г) $i = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{n}$ ; д) $n = 1 + 3,32 \lg N$ .
15. Одно и то же значение признака выступает и верхней и нижней границами у двух смежных интервалов, если в основании группировки лежит:	а) дискретный признак; б) альтернативный признак; в) атрибутивный признак; г) прерывный признак; д) непрерывный признак.
16. Равной ширине смежного с ним интервала принимается ширина интервала:	а) открытого; б) закрытого; в) равного; г) неравного; д) группового.
17. Какое утверждение не верно: «По целям группирования данных различают группировки:	а) типологические; б) структурные; в) аналитические; г) иерархические».
18. На исследование существующих зависимостей между взаимодействующими признаками нацелены группировки:	а) типологические; б) структурные; в) аналитические; г) первичные; д) вторичные.
19. На выделение качественно однородных совокупностей нацелены группировки:	а) типологические; б) структурные; в) аналитические; г) простые; д) многомерные.
20. На двух и более признаках, взятых во взаимосвязи, базируется группировка:	а) простая; б) комбинационная; в) первичная; г) вторичная; д) структурная.
21. Возможность описать составные части	а) простая;

совокупности или строение типов дает группировка:	б) комбинационная; в) первичная; г) вторичная; д) структурная.
22. С учетом отношений между признаками формируется группировка:	а) аналитическая; б) иерархическая; в) многомерная; г) вторичная; д) структурная.
23. Результатом перегруппировки ранее уже сгруппированного материала являются группировки:	а) аналитические; б) одномерные; в) комбинационные; г) вторичные; д) иерархические.
24. По очередности обработки информации различают группировки:	а) структурные и аналитические; б) простые и многомерные; в) качественные и количественные; г) первичные и вторичные; д) иерархические и неиерархические.
25. В зависимости от числа положенных в основание группировки признаков различают группировки:	а) структурные и аналитические; б) одномерные и многомерные; в) типологические и структурные; г) первичные и вторичные; д) иерархические и неиерархические.
26. Как утверждение не верно: «Классификация по сути является группировкой»:	а) типологической; б) иерархической; в) структурной; г) многомерной; д) атрибутивной».
27. Как утверждение не верно: «Статистические классификации»:	а) представляют собой нормативные документы; б) утверждаются, в том числе, Федеральной службой государственной статистики; в) имеют вид (общероссийских и ведомственных) классификаторов; г) являются государственными актами закрытого доступа».
28. Постоянным средством идентификации каждой классификационной позиции служит ее:	а) название; б) шифр; в) логотип; г) атрибутивный признак; д) стандартный код.
29. Какое утверждение не верно: «К характерным чертам кластеризации относится то, что»:	а) она представляет собой метод многомерной группировки единиц совокупности в классы; б) объекты, попавшие в один кластер, по определенным признакам ближе друг к другу, чем к объектам из других кластеров; в) кластеры должны быть однородными внутри и разнородными между собой; г) она позволяет производить разбиение совокупности объектов не по одному параметру, а по целому набору признаков; д) она применяется при анализе и прогнозировании социально-экономических явлений, которые характеризуются одним значимым признаком».
30. Какое утверждение не верно: «Методики кластерного анализа используются при»:	а) сегментирования рынка; б) построении типологии регионов и стран по достаточно большому числу показателей; в) прогнозировании конъюнктуры рынка отдельных товаров; г) изучении и прогнозировании социальных проблем; д) табличном представлении результатов исследования».
31. Какое утверждение не верно: «Статистические таблицы – это»:	а) средство наглядного выражения результатов исследования; б) инструмент, позволяющий изолированные статистические данные рассматривать совместно; в) совокупность точек, линий и фигур, с помощью которых представляют статистические данные; г) форма наиболее краткого и рационального изложения данных об изучаемой статистической совокупности; д) система строк и столбцов, в которых в определенной последовательности и связи излагается статистическая информация».
32. Объект, отдельные единицы или его части, которые характеризуются соответствующими показателями, называют:	а) подлежащим таблицы; б) сказуемым таблицы; в) прилагательным таблицы; г) основанием таблицы;

	д) макетом таблицы.
33. Показатели, которые характеризуют объект исследования или его части, называют:	а) подлежащим таблицы; б) сказуемым таблицы; в) прилагательным таблицы; г) основанием таблицы; д) макетом таблицы.
34. Простая таблица, в подлежащем которой дается перечень стран, областей, городов и пр., называется:	а) групповой; б) сложной; в) перечневой; г) территориальной; д) хронологической.
35. Какое утверждение не верно: «Название статистические таблицы позволяет понять:	а) каковы ее пространственные и масштабные ориентиры; б) какой круг вопросов она излагает и иллюстрирует; в) каковы географические границы статистической совокупности, представленные ею; г) каков период времени, за который приведены данные; д) каковы единицы измерения, если они одинаковы для всех табличных клеток».
36. Итогом для всей совокупности является:	а) «Итого»; б) «Всего»; в) «В целом»; г) «Сумма»; д) «В частности».
37. Если клетка таблицы не подлежит заполнению, то в ней ставится следующее:	а) « X »; б) « - »; в) « ... »; г) «0,0»; д) «Нет сведений».
38. Какое утверждение не верно: «К правилам построения статистических таблиц относится:	а) каждая таблица должна иметь подробное название; б) приводимые в подлежащем признаки должны быть расположены в логическом порядке с учетом необходимости рассматривать их совместно; в) следует отождествлять «Итого» и «Всего»; г) все данные одной строки (графы) следует представлять (округлять) с одинаковой степенью точности; д) все клетки таблицы должны быть заполнены».
39. Совокупность точек, линий и фигур, с помощью которых представляют статистические данные, составляет:	а) графический образ; б) поле графика; в) графические ориентиры; г) вспомогательные элементы графика; д) экспликацию графика.
40. Пространство, в котором размещаются образующие график геометрические знаки, называется:	а) графический образ; б) поле графика; в) графические ориентиры; г) вспомогательные элементы графика; д) экспликация графика.
41. Объяснение предмета, изображаемого графиком, и смыслового значения каждого знака, применяемого на данном графике, содержит:	а) графический образ; б) поле графика; в) графические ориентиры; г) вспомогательные элементы графика; д) экспликация графика.
42. Какое утверждение не верно: «К вспомогательным элементам графика относится (-ятся):	а) графический образ; б) поле графика; в) пространственные ориентиры; г) масштабные ориентиры; д) экспликация графика».
43. Системой координатных сеток или контурных линий, которые делят поле графика на части, задаются:	а) графические образы; б) элементы графика; в) пространственные ориентиры; г) масштабные ориентиры; д) экспликации графика.
44. Количественную определенность геометрическим знакам придают:	а) графические образы; б) элементы графика; в) пространственные ориентиры; г) масштабные ориентиры; д) экспликации графика.
45. Название графика приводится в:	а) графическом образе; б) поле графика; в) графических ориентирах; г) графической фигуре; д) экспликации графика.

46. Какое утверждение не верно: «По содержанию можно выделить:	а) графики сравнения в пространстве; б) графики структуры; в) графики рядов динамики; г) рядов распределения; д) графики невязимосвязанных показателей».
47. Какое утверждение не верно: «По способу построения графики можно разделить на:	а) диаграммы; б) панорамы; в) картограммы; г) картодиаграммы».
48. Какое утверждение не верно: «По характеру графического образа различают диаграммы:	а) точечные; б) линейные; в) циклические; г) плоскостные; д) объемные».
49. Для изображения экономических явлений, протекающих во времени, используются диаграммы:	а) линейные; б) столбиковые; в) секторные; г) полосовые; д) объемные.
50. В тех случаях, когда возникает необходимость показать территориальное распределение какого-нибудь одного статистического признака между отдельными районами для выявления закономерностей этого распределения, применяется:	а) круговая диаграмма; б) секторальная диаграмма; в) кардиограмма; г) картограмма; д) картодиаграмма.
<b>Тема 4. Статистические показатели</b>	
1. К расчету статистических показателей переходят на этапе статистического исследования:	а) первом – при статистическом наблюдении; б) втором – при сводке данных; в) третьем – при представлении данных; г) четвертом – при анализе; д) пятом – при интерпретации результатов исследования.
2. Под статистическим показателем понимается характеристика изучаемого объекта или его свойства:	а) количественная; б) качественная; в) сравнительная; г) интегральная; д) реальная.
3. Обобщающая количественная характеристика изучаемого объекта или его свойства называется:	а) статистической совокупностью; б) статистической закономерностью; в) признаком единицы совокупности; г) статистическим показателем; д) статистической сводкой.
4. Индивидуальные характеристики единиц совокупности называются:	а) признаками единиц совокупности; б) статистическими показателями; в) вариациями; г) статистическими проявлениями; д) частотами.
5. К атрибутам статистического показателя не относятся:	а) числовые значения; б) единицы измерения; в) интервал или момент времени; г) границы объекта исследования; д) типы объекта исследования.
6. Качественная определенность статистического показателя состоит в том, что она является по отношению и изучаемому социально-экономическому явлению:	а) сущностной характеристикой; б) числовым значением; в) единицей измерения; г) ограничителем; д) временным ориентиром.
7. Какое утверждение не верно: «Статистический показатель выполняет, в том числе, функцию:	а) познавательно-информационную; б) прогностическую; в) оценочную; г) рекламно-пропагандистскую; д) контрольно-ревизионную».
8. Какое утверждение не верно: «В зависимости от методов расчета статистические показатели могут быть величинами:	а) абсолютными; б) относительными; в) средними; г) условными».
9. Уровень развития явления характеризуют величины:	а) абсолютные; б) относительные; в) средние;



	г) условные; д) реальные.
10. Числовую меру соотношения двух сопоставляемых величин характеризуют величины:	а) абсолютные; б) относительные; в) средние; г) условные; д) реальные.
11. Типичный уровень явления, в котором погашаются индивидуальные различия единиц совокупности, обусловленные случайными обстоятельствами, характеризуют величины:	а) абсолютные; б) относительные; в) средние; г) условные; д) реальные.
12. Сопоставимость сравниваемых показателей и наличие реальных связей между изучаемыми явлениями является основным условием расчета:	а) абсолютной величины; б) относительной величины; в) средней величины; г) условной величины; д) реальной величины.
13. Какое утверждение не верно: «В статистике абсолютные величины:	а) имеют наименования; б) показывают размер или объем изучаемого явления; в) измеряются в конкретных единицах; г) отражают типичный уровень явления; д) могут быть как положительными, так и отрицательными».
14. Какое утверждение не верно: «Единицы измерения абсолютных величин могут быть:	а) реальными; б) натуральными; в) трудовыми; г) демографическими; д) стоимостными».
15. Какое утверждение не верно: «Натуральные единицы измерения могут быть:	а) простыми; б) сложными; в) ложными; г) условными».
16. Универсальными, позволяющими обобщить разнородные натуральные единицы измерения, являются единицы измерения:	а) условно-натуральные; б) реальные; в) биометрические; г) трудовые; д) стоимостные.
17. В какой форме не могут быть выражены относительные величины:	а) коэффициентов; б) процентов; в) продоцентов; г) промилле; д) продецимилле.
18. Величина, с которой сравнивают другую величину, называется:	а) базой сравнения; б) критерием сравнения; в) условием сравнения; г) сравнительной характеристикой; д) базой расчета.
19. Какое утверждение не верно: «По содержанию выражаемых количественных соотношений выделяют относительные величины:	а) динамики; б) структуры; в) конъюнктуры; г) сравнения; д) интенсивности».
20. Какое утверждение не верно: «По содержанию выражаемых количественных соотношений выделяют относительные величины:	а) планового задания; б) выполнения задания; в) интенсивности задания; г) структуры; д) координации».
21. Изменение планового уровня показателя на предстоящий период по сравнению с фактически сложившимся его уровнем в предыдущем периоде характеризует относительная величина:	а) динамики; б) планового задания; в) выполнения задания; г) интенсивности; д) сравнения.
22. Величина, характеризующая долю составного элемента в общем итоге, называется относительной величиной:	а) динамики; б) структуры; в) координации; г) сравнения; д) интенсивности.
23. Величина, характеризующая насыщенность изучаемым явлением определенной среды, называется	а) динамики; б) структуры; в) планового задания;

относительной величиной:	г) координации; д) интенсивности.
24. Величина, характеризующая изменение уровня развития какого-либо явления во времени, называется относительной величиной:	а) динамики; б) планового задания; в) координации; г) сравнения; д) интенсивности.
25. Величина, характеризующая сравнительные размеры одноименных величин, относящихся к одному и тому же периоду или моменту времени, но к различным объектам или территориям, называется относительной величиной:	а) динамики; б) структуры; в) координации; г) сравнения; д) интенсивности.
26. Величина, показывающая во сколько раз одна часть совокупности больше другой части этой совокупности, называется относительной величиной:	а) динамики; б) структуры; в) координации; г) сравнения; д) интенсивности.
27. Для расчета темпа прироста используется формула:	$T_{np} = \frac{\Phi_1}{\Phi_0}; \quad б) T_{np} = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100; \quad в) T_{np} = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100;$ $г) T_{np} = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100 - 100; \quad д) T_{np} = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100 - 100$ <p>где <math>\Phi_0</math> и <math>\Phi_1</math> – соответственно базисный и текущий уровень исследуемого показателя; <math>\Pi_1</math> – плановое значение исследуемого показателя в текущем периоде.</p>
28. Для расчета коэффициента роста используется формула:	$к_p = \frac{\Phi_1}{\Phi_0}; \quad б) к_p = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100; \quad в) к_p = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100;$ $г) к_p = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100 - 100; \quad д) к_p = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100 - 100$
29. Для расчета процента выполнения планового задания используется формула:	$а) \%_{\text{вып.пл.з}} = \frac{\Phi_1}{\Phi_0}; \quad б) \%_{\text{вып.пл.з}} = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100; \quad в) \%_{\text{вып.пл.з}} = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100;$ $г) \%_{\text{вып.пл.з}} = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100 - 100; \quad д) \%_{\text{вып.пл.з}} = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100 - 100$
30. Для расчета темпа роста используется формула:	$а) T_p = \frac{\Phi_1}{\Phi_0}; \quad б) T_p = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100; \quad в) T_p = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100;$ $г) T_p = \frac{\Phi_1}{\Phi_0} \cdot 100 - 100; \quad д) T_p = \frac{\Phi_1}{\Pi_1} \cdot 100 - 100$
31. Какое из равенств верно:	$а) i_p = \frac{i_{\text{пл.з}}}{i_{\text{вып.пл.з}}}; \quad б) i_{\text{вып.пл.з}} = \frac{i_{\text{пл.з}}}{i_p}; \quad в) i_{\text{вып.пл.з}} = i_p \cdot i_{\text{пл.з}};$ $г) i_{\text{пл.з}} = i_p \cdot i_{\text{вып.пл.з}}; \quad д) i_p = i_{\text{пл.з}} \cdot i_{\text{вып.пл.з}}$
32. Производительность труда является относительной величиной:	а) динамики; б) структуры; в) координации; г) сравнения; д) интенсивности.
33. Доля студентов, сдавших этот тест на «отлично», относится к относительным величинам:	а) динамики; б) структуры; в) координации; г) сравнения; д) интенсивности.
34. Какое утверждение не верно: «Относительная величина выполнения задания может быть выражена:	а) коэффициентом выполнения планового задания; б) процентом выполнения планового задания; в) процентом перевыполнения планового задания; г) удельным весом планового задания».
35. По сгруппированным данным рассчитывается средняя:	а) степенная; б) простая; в) структурная; г) гармоническая; д) взвешенная.
36. Индивидуальные различия единиц	а) абсолютных;

совокупности, обусловленные случайными обстоятельствами, погашаются в величинах:	б) относительных; в) условных; г) средних; д) обобщающих.
37. Какое утверждение не верно: «Главным условием правильного научного использования средних величин в статистике является соблюдение общих принципов их расчета, таких как:	а) при определении средней величины в каждом конкретном случае нужно исходить из качественного содержания усредняемого признака; б) при определении средней величины в каждом конкретном случае нужно учитывать взаимосвязь изучаемых признаков; в) при определении средней величины в каждом конкретном случае нужно учитывать имеющиеся для расчета исходные данные; г) средняя величина должна, прежде всего, рассчитываться по неоднородной совокупности; д) общие средние должны подкрепляться групповыми средними величинами».
38. Какое утверждение не верно: «К степенным средним относится средняя:	а) гармоническая; б) механическая; в) геометрическая; г) арифметическая; д) кубическая».
39. К структурным средним относится средняя:	а) гармоническая; в) арифметическая; г) хронологическая; б) квадратическая; д) модальная.
40. В соответствии с правилом мажорантности средних величин наибольшее значение для одних и тех же исходных данных имеет средняя:	а) гармоническая; б) геометрическая; в) арифметическая; г) квадратическая; д) кубическая».
41. Повторяемость определенного значения признака в формулах расчета средних величин показывает:	а) варианта; б) вес; в) степень $m$ ; г) тильда; д) значение признака.
42. Если при замене индивидуальных значений признака на среднюю величину необходимо сохранить неизменным общий объем признака в совокупности, то для расчета среднего значения признака единиц совокупности применяется формула средней:	а) гармонической; б) геометрической; в) арифметической; г) квадратической; д) кубической.
43. Если при замене индивидуальных значений признака на среднюю величину необходимо сохранить неизменной сумму кубов исходных величин, то для расчета среднего значения признака единиц совокупности применяется формула средней:	а) гармонической; б) геометрической; в) арифметической; г) квадратической; д) кубической.
44. Если усредняются индивидуальные относительные величины динамики, то для расчета их среднего значения применяется формула средней:	а) гармонической; б) геометрической; в) арифметической; г) квадратической; д) хронологической.
45. Если необходимо рассчитать средние затраты труда, времени, материалов на единицу продукции по нескольким предприятиям, то применяется формула средней:	а) гармонической; б) геометрической; в) арифметической; г) квадратической; д) хронологической.
46. Если уровни, по которым нужно исчислить среднюю величину заданы на определенный момент времени, то применяется формула средней:	а) гармонической; б) геометрической; в) арифметической; г) квадратической; д) хронологической.
47. Если имеется ряд данных по двум взаимосвязанным показателям, для одного из которых необходимо вычислить среднюю величину, и при этом известны численные значения числителя логической формулы, а	а) гармонической взвешенной; б) логической взвешенной; в) арифметической взвешенной; г) гармонической простой; д) арифметической простой.

значения знаменателя не известны, но могут быть найдены как частное от деления одного показателя на другой, то средняя должна вычисляться по формуле средней:	
48. Если объем усредняемого признака является аддитивной величиной, то для усреднения значения признака единицы совокупности используется формула средней:	а) гармонической; б) геометрической; в) арифметической; г) квадратической; д) кубической.
49. Какое утверждение не верно: «К свойствам средней арифметической величины относится следующее:	а) сумма отклонений индивидуальных значений признака от его среднего значения не равна нулю; б) если каждое индивидуальное значение признака умножить или разделить на постоянное число с, то и средняя величина увеличится или уменьшится во столько же раз; в) если к каждому индивидуальному значению признака прибавить или из каждого значения вычесть постоянное число с, то средняя величина возрастет или уменьшится на это же число; г) если веса средней взвешенной величины умножить или разделить на постоянное число, средняя величина не изменится; д) сумма квадратов отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической величины меньше, чем от любого другого числа».
50. Средняя арифметическая взвешенная рассчитывается по формуле:	$\bar{X} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x_i}}$ а) $\bar{X} = \sqrt[n]{\prod x_i}$ ;    б) $\bar{X} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i}$ ;    в) $\bar{X} = \frac{\sum F_i}{\sum \frac{F_i}{x_i}}$ ; $\bar{X} = \sqrt{\frac{\sum x_i^2}{n}}$ г) $\bar{X} = \frac{\sum F_i}{\sum \frac{F_i}{x_i}}$ ;    д)
<b>Тема 5. Ряды распределения</b>	
1. Ряд распределения является примером:	а) простой группировки; б) структурной группировки; в) многомерной группировки; г) аналитической группировки; д) не относящимся к группировке.
2. Какое утверждение не верно: «Ряд распределения в статистике – это упорядоченное распределение единиц совокупности:	а) на кластеры по определенным признакам; б) на группы по какому-либо признаку; в) во времени, характеризующих уровень развития изучаемого явления; г) комплексно характеризующих экономическое явление; д) ранжированное по факторному признаку».
3. Ряды распределения, построенные по количественному признаку, называются:	а) альтернативными; б) атрибутивными; в) вариационными; г) параллельными; д) аналитическими.
4. Ряды распределения, построенные по описательному признаку, называются:	а) альтернативными; б) атрибутивными; в) вариационными; г) параллельными; д) аналитическими.
5. Основными элементами вариационного ряда являются:	а) группировочные признаки и интервалы; б) частоты и группировочные признаки; в) интервалы и частоты; г) интервалы и варианты; д) варианты и частоты.
6. Отдельные значения группировочного признака вариационного ряда называются:	а) частостями; б) интервалами; в) кумулятами; г) вариантами; д) частотами.
7. Числа, которые показывают, как часто встречаются те или значения группировочного признака в ряду распределения называются:	а) частостями; б) интервалами; в) кумулятами; г) вариантами; д) частотами.
8. Если значения признаков ряда распределения имеют значения целых чисел,	а) дискретным; б) интервальным;

то ряд будет:	в) атрибутивным; г) моментным; д) альтернативным.
9. Вариационные ряды по способу построения бывают:	а) дискретные и интервальные; б) атрибутивными и дискретные; в) моментные и интервальные; г) альтернативные и атрибутивные; д) описательные и количественные.
10. Численность (объем) всей совокупности определяется:	а) суммой всех вариантов; б) суммой всех частот; в) суммой всех частостей; г) суммой значений признаков; д) суммой плотностей распределения.
11. Частота, рассчитанная на единицу ширины интервала, называется:	а) плотность распределения; б) полигон распределения; в) удельный вес; г) кумулята; д) интервальный признак.
12. Графическое изображение нарастающих итогов частот, соответствующих упорядоченным значениям группировочного признака называется:	а) плотность распределения; б) полигон распределения; в) гистограмма; г) кумулята; д) огива.
13. При дискретной вариации признака графиком вариационного ряда служит:	а) плотность распределения; б) полигон распределения; в) гистограмма; г) кумулята; д) огива.
14. Для характеристики центральной тенденции ряда распределения рассчитывают:	а) показатели вариации; б) показатели дифференциации; в) показатели концентрации; г) показатели асимметрии; д) средние величины.
15. Графическим изображением интервальных вариационных рядов служит:	а) плотность распределения; б) полигон распределения; в) гистограмма; г) кумулята; д) огива.
16. Какое утверждение не верно: «К основным характеристикам ряда распределения относятся показатели:	а) центральной тенденции; б) вариации; в) дифференциации и концентрации; г) формы распределения; д) колеблемости».
17. Какое утверждение не верно: «Для характеристики центральной тенденции ряда распределения применяется:	а) средняя арифметическая величина; б) медиана; в) средняя гармоническая величина; г) мода».
18. Величина варьирующего признака, делящая упорядоченную последовательность значений ряда на две равные по численности части называется:	а) средней величиной; б) модой; в) медианой; г) квартилем; д) децилем.
19. Величина варьирующего признака, которая в изучаемой ряду единиц совокупности встречается чаще всего, называется:	а) средней величиной; б) модой; в) медианой; г) квартилем; д) децилем.
20. В основание изучения вариации признаков положено такое свойство средней арифметической величины, как:	а) сумма отклонений индивидуальных значений признака от его среднего значения равна нулю; б) если каждое индивидуальное значение признака умножить или разделить на постоянное число, то и средняя увеличится или уменьшится во столько же раз; в) если веса средней взвешенной умножить или разделить на постоянное число, средняя величина не изменится. г) сумма кубов отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической меньше, чем от любого другого числа.
21. Какое утверждение не верно: «Применив упрощенный способ расчета средней арифметической величины, называемый	а) если каждое индивидуальное значение признака умножить или разделить на постоянное число, то и средняя увеличится или уменьшится во столько же раз;

«методом моментов», можно проиллюстрировать такое ее свойство, как:	б) если к каждому индивидуальному значению признака прибавить или из каждого значения вычесть постоянное число, то средняя величина возрастет или уменьшится на это же число; в) если веса средней взвешенной умножить или разделить на постоянное число, средняя величина не изменится; г) сумма квадратов отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической меньше, чем от любого другого числа».
22. Для характеристики средних отклонений значений признаков каждой единицы совокупности от среднего значения признака в целом исчисляются показатели:	а) вариации; б) дифференциации; в) концентрации; г) асимметрии; д) эксцесса.
23. Как разница между максимальным и минимальным значением наблюдаемого признака определяется:	а) размах вариации; б) коэффициент вариации; в) дисперсия; г) среднее квадратическое отклонение; д) среднее линейное отклонение.
24. Среднее арифметическое значение абсолютных отклонений признака от его среднего уровня называется:	а) размахом вариации; б) средним линейным отклонением; в) дисперсией; г) средним квадратическим отклонением; д) коэффициентом вариации.
25. Средний квадрат отклонений значений признака от его среднего уровня называется:	а) размахом вариации; б) средним линейным отклонением; в) дисперсией; г) средним квадратическим отклонением; д) коэффициентом вариации.
26. Относительной мерой вариации, характеризующей однородность совокупности по своему составу и типичность средней величины варьирующего признака, является:	а) размах вариации; б) среднее линейное отклонение; в) дисперсия; г) среднее квадратическое отклонение; д) коэффициент вариации.
27. Среднее квадратическое отклонение рассчитывается по формуле:	$\bar{d} = \frac{\sum  x_i - \bar{x}  f_i}{\sum f_i}; \quad \sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 f_i}{\sum f_i};$ <p>а) <math>R = x_{\max} - x_{\min}</math>; б) <math>\bar{d} = \frac{\sum  x_i - \bar{x}  f_i}{\sum f_i}</math>; в) <math>\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 f_i}{\sum f_i}</math>; г) <math>\sigma = \sqrt{\sigma^2}</math>; д) <math>V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \cdot 100</math></p>
28. Вариация признака во всей совокупности под влиянием всех факторов, обусловивших эту вариацию, характеризуется:	а) общей дисперсией; б) межгрупповой дисперсией; в) внутригрупповой дисперсией; г) средним значением внутригрупповых дисперсий; д) эмпирическим коэффициентом детерминации.
29. Различия в величине изучаемого признака, возникающие под влиянием признака-фактора, положенного в основание группировки характеризует:	а) общая дисперсия; б) межгрупповая дисперсия; в) внутригрупповая дисперсия; г) эмпирический коэффициент детерминации; д) эмпирическое корреляционное отношение.
30. Какое из математических выражений верно и соответствует правилу сложения дисперсий?	<p>а) <math>\sigma_{\text{общ}}^2 \neq \sigma_{\text{м.гр}}^2 + \sigma_{\text{вн.гр}}^2</math>; б) <math>\sigma_{\text{м.гр}}^2 = \sigma_{\text{общ}}^2 + \sigma_{\text{вн.гр}}^2</math>; в) <math>\sigma_{\text{общ}}^2 = \sigma_{\text{м.гр}}^2 + \sigma_{\text{вн.гр}}^2</math>; г) <math>\sigma_{\text{м.гр}}^2 + \sigma_{\text{общ}}^2 = \sigma_{\text{вн.гр}}^2</math>; д) <math>\sigma_{\text{общ}}^2 = \sigma_{\text{м.гр}}^2 + \sigma_{\text{вн.гр}}^2</math>.</p>
31. Какое утверждение не верно: «Чем больше значение коэффициента вариации, тем:	а) больше разброс значений признака вокруг средней величины; б) менее однородна совокупность по своему составу; в) менее представительна средняя величина; г) менее типична средняя величина; д) больше абсолютные значения усредняемых признаков».
32. Тесноту связи между группировочным и результативным признаком показывает:	а) общая дисперсия; б) межгрупповая дисперсия; в) внутригрупповая дисперсия; г) эмпирический коэффициент детерминации; д) эмпирическое корреляционное отношение.
33. Какая доля всей вариации признака единицы совокупности обусловлена признаком, положенным в основание группировки, показывает:	а) общая дисперсия; б) межгрупповая дисперсия; в) внутригрупповая дисперсия; г) эмпирический коэффициент детерминации; д) эмпирическое корреляционное отношение.

34. Эмпирический коэффициент детерминации рассчитывается по формуле:	$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 f_i}{\sum f_i}; \quad \text{б) } \sigma = \sqrt{\sigma^2}; \quad \text{в) } V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \cdot 100;$ $\eta^2 = \frac{\sigma_{\text{м.гр}}^2}{\sigma^2}; \quad \text{д) } \eta = \sqrt{\eta^2}.$
35. Очень тесная связь между факторным и результативным группировочным признаком характеризуется значением эмпирического корреляционного отношения:	а) 1; б) 0,9-0,99; в) 0,5-0,7; г) 0,2-0,3 д) 0.
36. Общее название значений признака, которые делят все единицы распределения на равные по численности группы:	а) квантили; б) варианты; в) критерии согласия; г) центральные моменты; д) квартили.
37. Во сколько раз минимальное значение признака в последней четверти единиц совокупности выше максимального значения признака в первой четверти единиц совокупности показывает:	а) квартильный коэффициент; б) децильный коэффициент; в) коэффициент фондов; г) квантильный коэффициент; д) квинтильный коэффициент.
38. Какое утверждение не верно: «К градиентам относится:	а) квартиль; б) квинтиль; в) штрудель; г) дециль; д) перцентель».
39. Значение признака, делящее ряд распределения по сумме частот на сто равных частей, называется:	а) квартиль; б) квинтиль; в) штрудель; г) дециль; д) перцентель.
40. Соотношение между средними уровнями значений признака внутри сравниваемых групп, находящихся в разных концах ряда распределения определяет:	а) квартильный коэффициент; б) децильный коэффициент; в) коэффициент фондов; г) размах вариации; д) перцентильный коэффициент.
41. Какое утверждение не верно: «К коэффициентам дифференциации относится коэффициент:	а) квартильный; б) квинтильный; в) децильный; г) джиневый; д) фондовый».
42. Степень различия значений признаков единиц совокупности, распределенных в равных по численности группах, характеризуют показатели:	а) вариации; б) концентрации; в) дифференциации; г) согласия; д) асимметрии.
43. Степень сосредоточения значений признака единиц совокупности в отдельных группах, характеризуют показатели:	а) вариации; б) концентрации; в) дифференциации; г) согласия; д) асимметрии.
44. Какое утверждение не верно: «К показателям концентрации относятся коэффициент:	а) Джини; б) Герфиндаля; в) Розенблюта; г) Романовского».
45. Какое утверждение не верно: «Удаление значения коэффициента Джини от нуля свидетельствует о:	а) большой степени несогласованности между собой эмпирического и теоретического распределения; б) возрастании степени неравномерности распределения значений признака в вариационном ряду; в) концентрации значений признака в отдельных группах».
46. Общую закономерность определенного типа распределения в чистом виде, исключая влияние случайных для данного типа закономерностей факторов, показывает:	а) эмпирическая кривая распределения; б) теоретическая кривая распределения; в) фактическая кривая распределения; г) уравнение регрессии; д) полигон распределения.
47. Зависимости между плотностями распределения и значениями признака единиц совокупности, отражающие закономерности распределения, называются:	а) эмпирическими; б) фактическими; в) теоретическими; г) графическими;

	д) регрессионными.
48. Для изучения маловероятных событий в большой серии независимых испытаний используется:	а) биномиальное распределение; б) распределение Пуассона; в) распределение Максвелла; г) распределение Стюдента; д) нормальное распределение.
49. Для описания распределения признаков, на которые действует множество независимых факторов, среди которых нет доминирующих, применяется:	а) биномиальное распределение; б) распределение Пуассона; в) распределение Максвелла; г) распределение Стюдента; д) нормальное распределение.
50. Для получения объективной оценки близости между эмпирической и теоретической кривыми распределения используются:	а) показатели асимметрии; б) критерии надежности; в) коэффициент ассоциации; г) критерии согласия; д) эмпирический коэффициент детерминации.
51. Разница между эмпирическими и теоретическими частотами в отдельных группах единиц совокупности влияет на величину:	а) «хи-квадрат» - критерия согласия Пирсона; б) критерия согласия Ястремского; в) критерия надежности Стюдента; г) критерия согласия Романовского; д) «лямбда» - критерия согласия Колмогорова.
52. К показателям формы распределения относится:	а) коэффициент вариации; б) критерий Романовского; в) центральный момент; г) коэффициент дифференциации; д) эксцесс распределения.
53. Сравнение эмпирического распределения с нормальным распределением, прежде всего, констатирует отсутствие или наличие в нем:	а) дифференциации распределения; б) концентрации распределения; в) асимметрии распределения; г) эксцесса распределения; д) согласованности распределения.
54. Для расчета коэффициента асимметрии Пирсона используется следующее соотношение:	$\frac{\sigma}{\bar{x}}; \quad \frac{\mu_3}{\sigma^3}; \quad \frac{\bar{x} - Mo}{\sigma}; \quad \frac{\mu_4}{\sigma^4}; \quad \frac{\sigma_{м.гр}^2}{\sigma^2}$ а) $\frac{\sigma}{\bar{x}}$ ; б) $\frac{\mu_3}{\sigma^3}$ ; в) $\frac{\bar{x} - Mo}{\sigma}$ ; г) $\frac{\mu_4}{\sigma^4}$ ; д) $\frac{\sigma_{м.гр}^2}{\sigma^2}$ .
55. При левосторонней асимметрии выполняется следующее условие:	а) $\bar{x} = Mo = Me$ ; б) $\bar{x} > Me > Mo$ ; в) $\bar{x} < Me < Mo$ ; г) $Mo < \bar{x} < Me$ ; д) $Mo > \bar{x} > Me$ .
56. Какое условие верно для нормального распределения?	а) $\frac{\mu_4}{\sigma^4} = 0$ ; б) $\frac{\mu_4}{\sigma^4} = 1$ ; в) $\frac{\mu_4}{\sigma^4} = 2$ ; г) $\frac{\mu_4}{\sigma^4} = 3$ ; д) $\frac{\mu_4}{\sigma^4} = 4$ .
57. Для оценки крутизны данного распределения в сравнении с нормальным распределением рассчитываются:	а) показатели вариации; б) показатели дифференциации; в) показатели концентрации; г) показатели асимметрии; д) эксцесс распределения.
58. Дисперсия представляет собой:	а) момент первого порядка; б) момент второго порядка; в) момент третьего порядка; г) момент четвертого порядка; д) момент пятого порядка.
59. О наличии в изучаемой массе явлений слабо варьирующего по данному признаку «ядра», окруженному рассеянным «галом» свидетельствует наличие:	а) положительного эксцесса; б) отрицательного эксцесса; в) эксцесса, равного нулю; г) положительного коэффициента асимметрии; д) отрицательного коэффициента асимметрии.
60. Если прослеживается зависимость, при которой частоты в вариационных рядах с ростом значения варьирующего признака первоначально увеличиваются, а затем после достижения какой-то максимальной величины в середине ряда уменьшаются, то такое распределение близко к распределению:	а) биномиальному; б) Пуассона; в) Максвелла; г) Стюдента; д) Гаусса.
<b>Тема 6. Выборочный метод</b>	
1. При выборочном методе статистического наблюдения характеристика всей совокупности дается:	а) по всем без исключения ее единицам; б) по некоторой ее части, отобранной в случайном порядке; в) по ее части, целенаправленно отобранной; г) по одному, наиболее типичному объекту;



	д) по ее части, в которой сосредоточены наиболее крупные единицы наблюдения.
2. К недостаткам выборочного метода по сравнению со сплошным наблюдением относится то, что он:	а) существенно снижает объем работ по сбору данных и сокращает время на их обработку; б) обеспечивает экономию материальных, трудовых, финансовых ресурсов и времени; в) дает возможность с достаточной точностью определить возможные расхождения между показателями сплошного и выборочного наблюдения; г) повышает точность данных; д) требует репрезентативности выборки.
3. Совокупность, из которой производится отбор, называется:	а) реальной; б) генеральной; в) выборочной; г) базовой; д) материнской.
4. Для обеспечения репрезентативности выборки необходимо соблюдение принципа:	а) случайности отбора единиц; б) комплексности отбора единиц; в) сопоставимости данных; г) дифференциации единиц совокупности; д) критериальности отбора единиц.
5. Как правило, доля выборки в генеральной совокупности должна составлять не менее:	а) 25 %;    б) 15 %;    в) 10 %;    г) 5 %;    д) 2 %.
6. К способам формирования выборки, обеспечивающим ее репрезентативность, относится отбор:	а) индивидуальный и групповой; б) сетевой и гнездовой; в) повторный и бесповторный; г) индивидуальный и серийный; д) санкционированный и несанкционированный.
7. С помощью жеребьевки осуществляется отбор:	а) собственно случайный; б) механический; в) неслучайный; г) стратифицированный; д) эксклюзивный.
8. Выборка отражает структуру генеральной совокупности при отборе:	а) собственно случайном; б) механическом; в) стратифицированном; г) неслучайном; д) эксклюзивном.
9. Отбор единиц из неоднородной генеральной совокупности, как правило, осуществляется:	а) гнездовым способом отбора; б) посредством жеребьевки; в) механическим способом отбора; г) с помощью таблиц случайных чисел; д) стратифицированным способом отбора.
10. В выборочную совокупность попадает каждый $N/n$ -й элемент генеральной совокупности при способе отбора:	а) собственно случайном; б) механическом; в) стратифицированном; г) порядковом; д) эксклюзивном.
11. Слово «страта» от лат. «stratum» означает:	а) казнь; б) слой; в) группировка; г) гнездо; д) стратег.
12. Определенные районы, серии, внутри которых производится сплошное наблюдение, отбираются при отборе:	а) индивидуально; б) стратифицированном; в) механическом; г) гнездовом; д) монографическом.
13. Особенности обследуемых объектов определяют два метода отбора единиц в выборочную совокупность:	а) индивидуальный и групповой; б) сетевой и гнездовой; в) индивидуальный и серийный; г) случайный и механический; д) повторный и бесповторный.
14. Более точные результаты статистического исследования обеспечивает отбор:	а) периодический; б) единовременный; в) текущий; г) повторный; д) бесповторный.
15. Вероятность попадания в выборочную	а) повторном;

совокупность всех единиц генеральной совокупности остается одинаковой при отборе:	б) бесповторном; в) механическом; г) периодическом; д) одновременном.
16. Разность между показателями выборочной и генеральной совокупности называется:	а) выборочной долей; б) выборочной средней; в) ошибкой выборки; г) средней ошибкой; д) предельной ошибкой.
17. Основной задачей выборочного метода является изучение и измерение:	а) случайных ошибок регистрации; б) случайных ошибок репрезентативности; в) систематических ошибок регистрации; г) систематических ошибок репрезентативности; д) преднамеренных ошибок регистрации и репрезентативности.
18. Тот факт, что ошибки выборки являются случайными величинами и могут принимать различные значения, определяет необходимость расчета:	а) средней ошибки выборки; б) суммарной ошибки выборки; в) предельной ошибки выборки; г) нормальной ошибки выборки; д) системной ошибки выборки.
19. Какая ошибка выборки зависит от гарантирующего ее уровня вероятности:	а) средняя; б) суммарная; в) предельная; г) нормативная; д) интегральная.
20. Средняя ошибка выборки обозначается греческой буквой:	а) $\alpha$ ;      б) $\theta$ ;      в) $\eta$ ;      г) $\mu$ ;      д) $\Delta$ .
21. Предельная ошибка выборки обозначается греческой буквой:	а) $\alpha$ ;      б) $\theta$ ;      в) $\eta$ ;      г) $\mu$ ;      д) $\Delta$ .
22. Уровень вероятности, гарантирующий, что предельная ошибка не превысит $t$ -кратную среднюю ошибку, определяет величина:	а) доверительного интервала; б) коэффициента недоверия; в) нормированного отклонения; г) предельной средней; д) выборочной доли.
23. Сколько средних ошибок содержится в предельной ошибке показывает:	а) коэффициент доверия; б) коэффициент согласия; в) коэффициент равнодушия; г) коэффициент независимости; д) коэффициент ассоциации.
24. При характеристике доверительных интервалов для генеральных показателей с доверительной вероятностью 0,954 можно утверждать, что ошибка выборки может выйти за установленные границы только в:	а) 6 случаях из 100; б) 46 случаях из 1000; в) 1 случае из 10; г) 6 случаях из 1000; д) 46 случаях из 100.
25. Генеральная средняя рассчитывается по формуле:	а) $\bar{X} = \tilde{X} \pm \mu_{\tilde{X}}$ ;      б) $\bar{X} = w \pm \Delta_w$ ;      в) $\bar{X} = \tilde{X} \pm \Delta_{\tilde{X}}$ ; г) $p = w \pm \Delta_w$ ;      д) $\tilde{X} = \bar{X} \pm \Delta_{\tilde{X}}$ .
26. Генеральная доля рассчитывается по формуле:	а) $\bar{X} = \tilde{X} \pm \mu_{\tilde{X}}$ ;      б) $\bar{X} = w \pm \Delta_w$ ;      в) $\bar{X} = \tilde{X} \pm \Delta_{\tilde{X}}$ ; г) $p = w \pm \Delta_w$ ;      д) $\tilde{X} = \bar{X} \pm \Delta_{\tilde{X}}$ .
27. Предельная ошибка выборки для средней при бесповторном отборе рассчитывается по формуле:	а) $\Delta_w = t \cdot \sqrt{\frac{w \cdot (1-w)}{n}}$ ;      б) $\Delta_{\tilde{X}} = \sqrt{\frac{\tilde{\sigma}_x^2}{n}}$ ;      в) $\Delta_{\tilde{X}} = t \cdot \sqrt{\frac{\tilde{\sigma}_x^2}{n}}$ ; г) $\Delta_{\tilde{X}} = \sqrt{\frac{\tilde{\sigma}_x^2}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$ ;      д) $\Delta_{\tilde{X}} = t \cdot \sqrt{\frac{\tilde{\sigma}_x^2}{n} \cdot \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$ .
28. Наиболее вероятные границы, в которых будет находиться генеральная средняя с учетом предельной ошибки репрезентативности, называются:	а) критические интервалы; б) доверительные интервалы; в) генеральные интервалы; г) сомнительные интервалы; д) групповые интервалы.
29. В выборку обязательно попадают представители всех групп и обычно в тех же пропорциях, что и в генеральной совокупности при отборе:	а) собственно случайном; б) механическом; в) стратифицированном; г) гнездовом; д) серийном.
30. Ошибка выборки зависит, в основном, от средней из внутригрупповых дисперсий при	а) собственно случайном; б) механическом;

отборе:	в) стратифицированном; г) гнездовом; д) серийном.
<b>Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей</b>	
1. Какое утверждение не верно: «Все явления общественной жизни:	а) существуют изолированно; б) органично связаны между собой; в) зависят друг от друга; г) обуславливают одно другое; д) находятся в постоянном движении и развитии».
2. Основной формой закономерных связей, действующих в определенных условиях места и времени является зависимость:	а) случайная; б) причинная; в) временная; г) следственная; д) результативная.
3. Общественные явления или отдельные их признаки, которые изменяются под влиянием определенных причин, называются:	а) причинными; б) факторными; в) результативными; г) следственными; д) обусловленными.
4. По характеру зависимости явлений в статистике различают связи:	а) случайные и теоретические; б) теоретические и логические; в) логические и функциональные; г) функциональные и статистические; д) статистические и диалектические.
5. Стохастически детерминированными являются связи:	а) теоретические; б) функциональные; в) логические; г) эмпирические; д) статистические.
6. Какое утверждение не верно: «Связь является статистической, если с изменением значения факторного признака:	а) результативный признак может иметь только одно значение; б) результативный признак может в определенных пределах принимать любые значения с некоторыми вероятностями; в) среднее значение результативного признака изменяется по определенному закону; г) показатели вариации результативного признака изменяются по определенному закону; д) показатели формы распределения результативного признака изменяются по определенному закону».
7. Если с изменением значения факторного признака закономерным образом изменяется среднее значение результативного признака, в то время как в каждом отдельном случае результативный признак с разными вероятностями может принимать множество различных значений, то между этими признаками будет связь:	а) функциональная; б) случайная; в) корреляционная; г) законная; д) систематическая.
8. Какое утверждение не верно: «Корреляционная связь между признаками может возникать:	а) как причинная зависимость результативного признака (его вариации) от вариации факторного признака; б) как связь между двумя следствиями общей причины; в) как взаимосвязь признаков, каждый из которых и причина, и следствие; г) как следствие факторного признака из результативного признака».
9. В соответствии с аналитическим выражением различают корреляционные связи:	а) функционально и стохастически детерминированные; б) прямые и обратные; в) прямолинейные и криволинейные; г) парные и множественные; д) случайные и теоретические.
10. По числу факторных показателей, учитываемых для оценки степени их влияния на результативный показатель, различают корреляционные связи:	а) функционально и стохастически детерминированные; б) прямые и обратные; в) прямолинейные и криволинейные; г) парные и множественные; д) случайные и теоретические.
11. По направлению связи различают корреляционные связи:	а) функционально и стохастически детерминированные; б) прямые и обратные; в) прямолинейные и криволинейные; г) парные и множественные; д) случайные и теоретические.
12. То, что рост производительности труда приводит к снижению себестоимости	а) прямой; б) обратной;

единицы продукции при прочих равных условиях, свидетельствует о наличии между этими показателями связи:	в) функциональной; г) множественной; д) стохастической.
13. Связь между двумя показателями, один из которых является факторным, а другой результативным, называется:	а) прямая; б) обратная; в) прямолинейная; г) криволинейная; д) парная.
14. Зависимость между количеством выпавших осадков и урожайностью зерновых культур характеризуется:	а) прямой парной корреляцией; б) обратной парной корреляцией; в) прямой множественной корреляцией; г) обратной множественной корреляцией; д) криволинейной парной корреляцией.
15. Зависимость между качеством продукции, ее себестоимостью и ценой характеризуется:	а) парной корреляцией; б) обратной корреляцией; в) прямолинейной корреляцией; г) множественной корреляцией; д) криволинейной парной корреляцией.
16. Какое утверждение не верно: «К задачам, решаемым при помощи анализа корреляционных связей, относится:	а) определение формы связи; б) измерение силы связи; в) расчет показателей вариации связи; г) определение уровня влияния отдельных факторов на результативный признак».
17. Факт, что факторные и результативные признаки могут быть как количественными, так и описательными, предопределил методы измерения связей:	а) случайные и детерминированные; б) корреляционные и функциональные; в) логические и метрические; г) параметрические и непараметрические; д) численные и бесчисленные.
18. Методы измерения связи между атрибутивными признаками относятся к методам измерения связей:	а) логическим; б) функциональным; в) метрическим; г) параметрическим; д) непараметрическим.
19. Какое утверждение не верно: «Метод сравнения параллельных рядов:	а) предполагает группировку и счетную обработку материалов статистического наблюдения; б) состоит в том, что обработанные материалы статистического наблюдения располагаются ранжированными по факторному признаку параллельными рядами; в) предусматривает, что ранжированному по результативному признаку ряду параллельно записываются значения факторного признака; г) дает возможность, сравнивая значения факторных и результативных показателей, проследить их соотношение; д) позволяет выявить наличие связи между факторным и результативным показателем и ее направление».
20. Направление и силу корреляционной связи по данным параллельных рядов рассчитывают при помощи коэффициентов:	а) ассоциации и колигации; б) корреляции знаков и корреляции рангов; в) контингенции и индугенции; г) регрессии и корреляции; д) взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова.
21. На основе совпадения и несовпадения знаков отклонений значений вариант от их среднего значения по факторному и результативному признаку при оценке связи между ними рассчитывается:	а) коэффициент Фехнера; б) коэффициент Спирмена; в) коэффициент Пирсона; г) коэффициент Фишера; д) коэффициент Чупрова.
22. Согласованность рангов, соответствующих отдельным единицам совокупности по каждому из двух исследуемых признаков, учитывает:	а) коэффициент Фехнера; б) коэффициент Спирмена; в) коэффициент Пирсона; г) коэффициент Фишера; д) коэффициент Чупрова.
23. Коэффициент ранговой корреляции может принимать значения в пределах:	а) $-1 \leq \rho \leq 0$ ; б) $0 \leq \rho \leq 1$ ; в) $0 \leq \rho \leq 0$ ; г) $-1 \leq \rho \leq 1$ ; д) $-1 < \rho < 1$ .
24. О наличие обратной связи между показателями свидетельствует значение коэффициента ранговой корреляции, находящееся в пределах:	а) $-1 \leq \rho < 0$ ; б) $0 \leq \rho \leq 1$ ; в) $0 \leq \rho \leq 0$ ; г) $-1 \leq \rho \leq 1$ ;

	д) $-1 < \rho < 1$ .
25. Статистические группировки, нацеленные на выявление взаимосвязи между признаками общественных явлений, называются:	а) комбинационными; б) корреляционными; в) простыми; г) типологическими; д) аналитическими.
26. Таблицы, посредством которых оформляются результаты комбинационной аналитической группировки единиц совокупности по двум признакам, называют таблицами:	а) взаимной сопряженности; б) взаимной напряженности; в) взаимной надежности; г) взаимной однородности; д) надежной взаимности.
27. С помощью критериев Фишера и Стьюдента оценивается:	а) типичность средней величины; б) однородность исследуемой совокупности; в) допустимость значений статистических характеристик; г) надежность эмпирического корреляционного отношения; д) степень корреляции между рассматриваемыми признаками.
28. Таблица взаимной сопряженности будет называться корреляционной, если в таблице оба признака, по которым дано распределение единиц совокупности:	а) количественные; б) качественные; в) атрибутивные; г) альтернативные; д) дискретные.
29. Тесноту связи между коррелируемыми количественными признаками на основе аналитической группировки оценивают посредством расчета:	а) коэффициента вариации; б) эмпирического коэффициента детерминации; в) коэффициента корреляции рангов; г) эмпирического корреляционного отношения; д) коэффициента взаимной сопряженности.
30. Если точки корреляционного поля на соответствующем графике сконцентрированы около оси идущей от нижнего левого угла к верхнему правому, то зависимость между исследуемыми признаками:	а) прямая; б) обратная; в) отсутствующая; г) условная; д) функциональная.
31. Если по мере увеличения значения факторного признака групповые средние значения результативного признака тоже увеличиваются (или уменьшаются) от группы к группе, то корреляционная связь:	а) отсутствует; б) существует; в) игнорируется; г) нивелируются; д) усиливается.
32. Хаотичное расположение точек по всему корреляционному полю на графике свидетельствует о том, что зависимость между двумя признаками:	а) отсутствует; б) присутствует; в) снижается; г) усиливается; д) мультиплицируется.
33. С принятой степенью вероятности можно утверждать о наличии влияния исследуемого фактора на результативный признак можно, если:	а) $F_{\phi} \geq 3$ ; б) $F_{\phi} \leq F_m$ ; в) $F_{\phi} = F_m$ ; г) $F_{\phi} > F_m$ ; д) $F_{\phi} < 3$ . $F_{\phi}$ и $F_m$ – фактическое и теоретическое значения критерия Фишера.
34. Для измерения тесноты связи между двумя атрибутивными признаками не используется:	а) эмпирическое корреляционное отношение; б) коэффициент ассоциации; в) коэффициент контингенции; г) коэффициент колигации; д) коэффициент взаимной сопряженности.
35. В том случае, когда оба взаимосвязанных признака разделены более чем на две группы, для измерения тесноты связи используются коэффициенты взаимной сопряженности:	а) ассоциации и колигации; б) Фехнера и Спирмена; в) вариации и концентрации; г) Фишера и Стьюдента; д) Пирсона и Чупрова.
<b>Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа</b>	
1. К измерению тесноты связи между варьирующими признаками и оценке факторов, оказывающих наибольшее влияние на результативный признак, сводятся задачи анализа:	а) вариационного; б) корреляционного; в) дисперсионного; г) регрессионного; д) трендового.
2. Какое утверждение не верно: «К показателям, используемым для оценки тесноты связи, относятся:	а) эмпирическое корреляционное отношения; б) теоретическое корреляционное отношение; в) коэффициент регрессии; г) линейный коэффициент корреляции; д) множественный коэффициент корреляции».
3. Какое утверждение не верно: «Задачи регрессионного анализа состоят:	а) в измерении тесноты связи между варьирующими признаками; б) в установлении формы зависимости между исследуемыми

	<p>признаками;</p> <p>в) в определении функции регрессии;</p> <p>г) в использовании уравнения регрессии для оценки неизвестных значений зависимой переменной;</p> <p>д) в описании изменений взаимно коррелируемых величин».</p>
4. Каким будет среднее значение результативного признака при том или ином значении факторного признака, если абстрагироваться от остальных факторов, позволяет определить уравнение:	<p>а) дисперсии;</p> <p>б) корреляции;</p> <p>в) детерминации;</p> <p>г) регрессии;</p> <p>д) прогрессии.</p>
5. Какое утверждение не верно: «К этапам корреляционно-регрессионного анализа относится:	<p>а) определение факторов, оказывающих воздействие на изучаемый показатель, и отбор наиболее существенных;</p> <p>б) сбор и оценка исходной информации, необходимой для анализа;</p> <p>в) изучение характера и моделирование связи между факторами и результативным показателем;</p> <p>г) расчет основных показателей связи между факторным и результативными показателями;</p> <p>д) статистическая оценка результатов анализа и практическое их применение».</p>
6. Какое утверждение не верно: «К требованиям к отбору факторов при корреляционно-регрессионном анализе относится следующее:	<p>а) должны учитываться причинно-следственные связи между показателями;</p> <p>б) отбираются факторы, которые имеют критерий надежности по Стьюденту меньше табличного;</p> <p>в) все факторы должны быть количественно измеримы;</p> <p>г) не рекомендуется включать в корреляционную модель взаимосвязанные факторы;</p> <p>д) нельзя включать в корреляционную модель факторы, связь которых с результативным показателем носит функциональный характер».</p>
7. Какое утверждение не верно: «Собранная исходная информация для корреляционно-регрессионного анализа должна быть проверена на:	<p>а) точность;</p> <p>б) достоверность;</p> <p>в) лояльность;</p> <p>г) однородность;</p> <p>д) соответствии закону нормального распределения».</p>
8. Критерием однородности информации для корреляционно-регрессионного анализа служит:	<p>а) коэффициент корреляции;</p> <p>б) эмпирическое корреляционное отношение;</p> <p>в) эксцесс распределения;</p> <p>г) коэффициент детерминации;</p> <p>д) коэффициент вариации.</p>
9. О неоднородности исходной аналитической информации можно говорить, если:	<p>а) коэффициент корреляции больше 1,5;</p> <p>б) коэффициент детерминации ниже 70%;</p> <p>в) эмпирическое корреляционное отношение меньше 0,85;</p> <p>г) эксцесс распределения выше 3;</p> <p>д) коэффициент вариации выше 33%.</p>
10. Оценка надежности коэффициентов корреляции и уравнения связи является обязательной на этапе:	<p>а) определения факторов, оказывающих наибольшее воздействие на изучаемый показатель;</p> <p>б) сбора и оценки исходной аналитической информации;</p> <p>в) изучения характера и моделирования связи между факторами и результативным показателем;</p> <p>г) расчета основных показателей связи корреляционного анализа;</p> <p>д) статистической оценки результатов анализа и практическом их применение.</p>
11. Какое утверждение не верно: «Оценка результатов корреляционного анализа и практическое их применение предполагает расчет и анализ:	<p>а) коэффициентов регрессии;</p> <p>б) коэффициентов вариации;</p> <p>в) коэффициентов эластичности;</p> <p>г) бета-коэффициентов».</p>
12. При корреляционно-регрессионном анализе считается, что число наблюдений должно быть больше числа факторов как минимум в:	<p>а) 1-2 раза;</p> <p>б) 2-3 раза;</p> <p>в) 3-4 раза;</p> <p>г) 4-5 раз;</p> <p>д) 5-6 раз.</p>
13. Каким уравнением характеризуется парная линейная зависимость:	<p>а) <math>\bar{y}_x = a_0 + a_1 x</math>; б) <math>\bar{y}_x = a_0 + a_1 x + a_2 x^2</math>; в) <math>\bar{y}_x = a_0 + a_1 \frac{1}{x}</math>;</p> <p>г) <math>\bar{y}_x = a_0 \cdot a_1^x</math>; д) <math>\bar{y}_x = a_0 + b \lg x</math>.</p>
14. На сколько (в абсолютном выражении) изменится результативный признак при изменении факторного признака на единицу, показывает коэффициент:	<p>а) вариации;</p> <p>б) корреляции;</p> <p>в) регрессии;</p> <p>г) эластичности;</p>

	д) детерминации.
15. Отрицательное значение коэффициента регрессии свидетельствует:	а) о наличии прямой прямолинейной зависимости между показателями; б) о наличии прямой прямолинейной зависимости между показателями; в) об отсутствии связи между показателями; г) о наличии прямой криволинейной зависимости между показателями; д) о наличии обратной криволинейной зависимости между показателями.
16. На сколько процентов изменится в среднем результативный признак при изменении факторного признака на 1%, показывает коэффициент:	а) вариации; б) корреляции; в) регрессии; г) эластичности; д) детерминации.
17. При оценке тесноты связи между факторным и результативным признаком на сопоставлении факторной дисперсии с общей дисперсией построен такой показатель, как:	а) коэффициент регрессии ( $a_1$ ); б) коэффициент эластичности ( $\epsilon$ ); в) линейный коэффициент корреляции ( $r$ ); г) бета-коэффициент ( $\beta$ ); д) теоретическое корреляционное отношение ( $R$ ).
18. Для измерения тесноты связи и определения ее направления при линейной зависимости используется:	а) коэффициент регрессии ( $a_1$ ); б) коэффициент детерминации ( $R^2$ ); в) коэффициент эластичности ( $\epsilon$ ); г) линейный коэффициент корреляции ( $r$ ); д) бета-коэффициент ( $\beta$ ).
19. Часть вариации результативного признака, которая обусловлена вариацией факторного признака характеризует:	а) коэффициент регрессии ( $a_1$ ); б) коэффициент эластичности ( $\epsilon$ ); в) линейный коэффициент корреляции ( $r$ ); г) коэффициент детерминации ( $R^2$ ); д) теоретическое корреляционное отношение ( $R$ ).
20. Надежность связи между признаками проверяют при помощи:	а) $\chi$ -критерия; б) $\beta$ -критерия; в) $\lambda$ -критерия; г) $\Theta$ -критерия; д) $F$ -критерия.
21. Уравнение статистической связи результативного признака с несколькими факторами называется:	а) математической прогрессией; б) парной регрессией; в) множественной регрессией; г) линейной корреляцией; д) пошаговой регрессией.
22. Какое утверждение не верно: «Степень влияния одного из четырех факторов на результативный показатель при фиксированном положении остальных факторов, показывает параметр уравнения:	а) $a_0$ ; б) $a_1$ ; в) $a_2$ ; г) $a_3$ ; д) $a_4$ ».
23. Для определения факторов, имеющих наибольшие резервы улучшения исследуемого признака, рассчитывают:	а) множественный коэффициент корреляции; б) коэффициент множественной детерминации; в) частные коэффициенты эластичности; г) частные коэффициенты корреляции; д) частные бета-коэффициенты.
24. С целью выявления сравнимой силы влияния отдельных факторов рассчитывают:	а) множественный коэффициент корреляции; б) коэффициент множественной детерминации; в) частные коэффициенты эластичности; г) частные коэффициенты корреляции; д) частные бета-коэффициенты.
25. Связь каждого фактора с исследуемым результативным показателем в условиях комплексного взаимодействия рассматриваемых факторных показателей отражают:	а) частные бета-коэффициенты; б) частные коэффициенты эластичности; в) частные коэффициенты линейной корреляции; г) частные коэффициенты корреляции первого порядка; д) частные коэффициенты корреляции второго порядка.
<b>Тема 9. Ряды динамики</b>	
1. Необходимость изучать все явления в развитии определяет использование статистических методов, основанных на построении:	а) рядов распределения; б) параллельных рядов; в) динамических рядов; г) вариационных рядов; д) корреляционных рядов.
2. Упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по какому-либо признаку называется:	а) рядом распределения; б) параллельным рядом; в) рядом динамики;

	г) вариационным рядом; д) корреляционным рядом.
3. Последовательность упорядоченных во времени числовых значений показателей, характеризующих уровень развития изучаемого явления, называется:	а) рядом распределения; б) параллельным рядом; в) рядом динамики; г) вариационным рядом; д) корреляционным рядом.
4. Обязательными элементами хронологического ряда являются:	а) варианта и частота; б) момент и интервал времени; в) варианта и время; г) уровень ряда и частота; д) время и уровень ряда.
5. Последовательность упорядоченных во времени числовых значений показателей, в которой уровень показателя относится к результату накопленному или вновь произведенному за определенный период времени, называется:	а) моментным рядом; б) интервальным рядом; в) неполным рядом; г) изолированным рядом; д) комплексным рядом.
6. Если даты регистрации данных или окончания периодов следуют друг за другом с неравными интервалами, то имеет место:	а) моментный ряд; б) интервальный ряд; в) неполный ряд; г) изолированный ряд; д) комплексный ряд.
7. Если в хронологической последовательности приводится система показателей, связанных между собой единством процесса или явления, то имеет место:	а) моментный ряд; б) интервальный ряд; в) неполный ряд; г) изолированный ряд; д) комплексный ряд.
8. Последовательность уровней ряда, показывающих фактическое наличие изучаемого явления в конкретный момент времени, характеризует ряд динамики:	а) комплексный; б) моментный; в) фрагментный; г) хронологический; д) изолированный.
9. Если даты регистрации или окончания периодов, которым соответствуют определенные уровни, следуют друг за другом с равными интервалами, то ряд динамики будет:	а) полным; б) пустым; в) изолированным; г) равным; д) неполным.
10. По форме представления уровней различают динамические ряды:	а) моментные и интервальные; б) абсолютных, относительных и средних величин; в) полные и неполные; г) изолированные и комплексные; д) качественные и количественные.
11. Если ведется анализ во времени одного показателя, то ряд динамики будет:	а) полным; б) пустым; в) изолированным; г) моментным; д) фрагментарным.
12. По расстоянию между датами или интервалами различают динамические ряды:	а) моментные и интервальные; б) абсолютных, относительных и средних величин; в) полные и неполные; г) изолированные и комплексные; д) качественные и количественные.
13. Сумма уровней какого ряда динамики дает реальный показатель?	а) интервального ряда абсолютных величин; б) моментного ряда относительных величин; в) интервального ряда средних величин; г) интервального ряда относительных величин; д) моментного ряда абсолютных величин.
14. Какое условие не является обязательным при построении рядов динамики:	а) статистические данные временного ряда должны быть представлены только абсолютными величинами; б) ряд динамики должен быть расчленен во времени на однородные этапы, в пределах которых явление (показатель) подчиняется одному закону развития; в) статистические данные, приводимые в динамическом ряду, должны быть сопоставимы по определенным критериям; г) величины временных интервалов рядов динамики должны соответствовать интенсивности изучаемых процессов; д) числовые уровни рядов динамики должны быть упорядочены во времени.



15. Какое утверждение не верно: «При построении рядов динамики должна быть обеспечена сопоставимость их данных, в том числе, по:	а) территории; б) кругу охватываемых объектов; в) ценам; г) цифрам и датам; д) методике расчета».
16. Правило построения ряда динамики, определяющее, что ряд динамики должен быть расчленен во времени на однородные по закону развития исследуемого явления этапы, называется:	а) интенсификацией развития; б) сопоставимостью развития; в) упорядоченностью развития; г) периодизацией развития; д) устойчивостью развития.
17. Сопоставимость уровней ряда динамики обеспечивается:	а) расчленением ряда динамики; б) смыканием ряда динамики; в) размыканием ряда динамики; г) периодизацией ряда динамики; д) комплектацией ряда динамики.
18. Чем больше вариация уровней ряда динамики во времени, тем замеры (фиксацию значений показателей) следует делать:	а) чаще; б) реже; в) глубже; г) шире; д) быстрее.
19. Какое утверждение не верно: «Для характеристики интенсивности изменения явления во времени рассчитывается, в том числе, показатель:	а) абсолютного прироста; б) темпа роста; в) абсолютного роста; г) темпа прироста; д) абсолютного значения одного процента прироста».
20. С помощью какого показателя может быть оценена интенсивность изменения явления во времени?	а) коэффициента вариации; б) коэффициента детерминации; в) коэффициента опережения; г) коэффициента ускорения; д) коэффициента роста.
21. Если при расчете показателей динамики, сравнение уровней ряда производится с данными предыдущего периода или момента времени, то получают:	а) качественные показатели; б) базисные показатели; в) цепные показатели; г) показатели вариации; д) показатели дифференциации.
22. Окончательный результат всех изменений в уровнях ряда от периода, к которому относится базисный уровень до конкретного $i$ -го периода характеризуют показатели динамики:	а) интегральные; б) локальные; в) базисные; г) цепные; д) средние.
23. Если сравнение проводится с периодом или моментом времени, начальным в ряду динамики, то имеют дело с показателями динамики:	а) моментными; б) цепными; в) интервальными; г) локальными; д) базисными.
24. На сколько данный уровень ряда динамики превышает базисный уровень, показывает:	а) абсолютный прирост; б) коэффициент роста; в) темп роста; г) темп прироста; д) абсолютное значение одного процента прироста.
25. Во сколько раз данный уровень ряда превышает уровень, принятый за базу сравнения показывает:	а) абсолютный прирост; б) коэффициент роста; в) темп роста; г) темп прироста; д) абсолютное значение одного процента прироста.
26. На сколько процентов уровень данного периода больше (меньше) базисного уровня показывает:	а) абсолютный прирост; б) коэффициент роста; в) темп роста; г) темп прироста; д) абсолютное значение одного процента прироста.
27. Какое утверждение верно: «Базисный абсолютный прирост равен:	а) сумме цепных абсолютных приростов в исследуемом периоде; б) разности цепных абсолютных приростов в исследуемом периоде; в) произведению цепных абсолютных приростов в исследуемом периоде; г) частному цепных абсолютных приростов в исследуемом периоде; д) среднему цепных абсолютных приростов в исследуемом периоде».
28. Показатель, обобщающий итоги развития явления за единичный интервал или момент из имеющийся временной	а) частным уровнем ряда; б) базисным уровнем ряда; в) цепным уровнем ряда;

последовательности, называется:	г) средним уровнем ряда; д) последним уровнем ряда.
29. Абсолютный прирост имеет следующее обозначение:	а) $A$ ; б) $\Delta$ ; в) $K_p$ ; г) $T_p$ ; д) $T_{пр}$ .
30. Методика расчета базисного темпа роста представлена выражением:	а) $y_i - y_{i-1}$ ; б) $\frac{y_i}{y_0}$ ; в) $\frac{y_i}{y_0} \cdot 100$ ; г) $\frac{y_i - y_{i-1}}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; д) $\frac{y_{i-1}}{100}$ .
31. Методика расчета цепного темпа прироста представлена выражением:	а) $y_i - y_{i-1}$ ; б) $\frac{y_i}{y_0}$ ; в) $\frac{y_i}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; г) $\frac{y_i - y_{i-1}}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; д) $\frac{y_{i-1}}{100}$ .
32. Абсолютное значение одного процента цепного прироста представлено выражением:	а) $y_i - y_{i-1}$ ; б) $\frac{y_i}{y_0}$ ; в) $\frac{y_i}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; г) $\frac{y_i - y_{i-1}}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; д) $\frac{y_{i-1}}{100}$ .
33. Абсолютный цепной прирост рассчитывается следующим образом:	а) $y_i - y_{i-1}$ ; б) $\frac{y_i}{y_0}$ ; в) $\frac{y_i}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; г) $\frac{y_i - y_{i-1}}{y_{i-1}} \cdot 100$ ; д) $\frac{y_{i-1}}{100}$ .
34. Взаимосвязь между цепными и базисными коэффициентами роста характеризуется выражением:	а) $K_p^{цеп} = \sum K_p^{баз}$ ; б) $K_p^{баз} = \sum K_p^{цеп}$ ; в) $K_p^{цеп} = \prod K_p^{баз}$ ; г) $K_p^{баз} = \prod K_p^{цеп}$ ; д) $K_p^{цеп} = \sqrt[n-1]{K_p^{баз}}$ .
35. Взаимосвязь между цепными и базисными абсолютными приростами характеризуется выражением:	а) $\Delta^{цеп} = \sum \Delta^{баз}$ ; б) $\Delta^{баз} = \sum \Delta^{цеп}$ ; в) $\Delta^{цеп} = \prod \Delta^{баз}$ ; г) $\Delta^{баз} = \prod \Delta^{цеп}$ ; д) $\Delta^{цеп} = \frac{\Delta^{баз}}{n-1}$ .
36. Какое утверждение не верно: «В систему средних показателей динамики входит:	а) средний уровень ряда; б) средний абсолютный прирост; в) средний темп роста; г) средний темп прироста; д) среднее абсолютное значение одного процента прироста».
37. Средний уровень моментного полного ряда рассчитывается по формуле:	а) средней гармонической; б) средней геометрической; в) средней арифметической; г) средней квадратической; д) средней хронологической.
38. Средний уровень интервального полного ряда рассчитывается по формуле:	а) средней гармонической; б) средней геометрической; в) средней арифметической; г) средней квадратической; д) средней хронологической.
39. Средний коэффициент роста рассчитывается по формуле:	а) средней гармонической; б) средней геометрической; в) средней арифметической; г) средней квадратической; д) средней хронологической.
40. Средний абсолютный прирост рассчитывается по формуле:	а) $\frac{\sum_1^n y_i}{n}$ ; б) $\frac{\frac{1}{2} y_1 + y_2 + \dots + y_{n-1} + \frac{1}{2} y_n}{n-1}$ ; в) $\frac{\sum_1^{n-1} \Delta^i}{n-1}$ ; г) $\sqrt[n-1]{K_p^б}$ ; д) $\frac{\sum_1^n y_i t_i}{\sum_1^n t_i}$ .
41. Сравнительный анализ проводят по следующим рядам динамики:	а) независимым; б) взаимосвязанным; в) изолированным; г) кумулятивным; д) перспективным.
42. Ряды динамики, в которых уровни одного ряда в какой-то степени определяют уровни другого ряда, называются:	а) независимым; б) взаимосвязанным; в) изолированным; г) кумулятивным; д) перспективным.
43. Для характеристики взаимосвязи двух и более рядов динамики их приводят к:	а) общему основанию; б) общему множителю; в) общему числителю; г) общему виду; д) частному случаю.

44. Для характеристики взаимосвязи двух и более рядов динамики исчисляются коэффициенты:	а) вариации; б) детерминации; в) опережения; г) скольжения; д) роста.
45. Отношение темпов роста одного ряда к соответствующим по времени темпам роста другого ряда называется:	а) темпом прироста; б) коэффициентом роста; в) коэффициентом опережения; г) коэффициентом скольжения; д) коэффициентом корреляции.
<b>Тема 10. Тенденции развития и колебания</b>	
1. Основная закономерность изменения уровней динамического ряда (к увеличению либо снижению) называется:	а) вариацией; б) тенденцией; в) инерцией; г) колеблемостью; д) сезонностью.
2. С действием долговременно существующих причин и условий развития связана:	а) вариация; б) тенденция; в) инерция; г) колеблемость; д) сезонность.
3. С действием краткосрочных или циклических факторов связана:	а) вариация; б) тенденция; в) инерция; г) колеблемость; д) сезонность.
4. Основными характеристиками динамики являются:	а) дифференциация и концентрация; б) вариация и центральная тенденция; в) асимметрия и эксцесс; г) уровень ряда и время; д) тенденция и колеблемость.
5. Основная тенденция развития динамического ряда выражается в форме уравнения, называемого:	а) индексом; б) эффектом; в) тендером; г) джоббером; д) трендом.
6. Изучение основной тенденции развития начинается с:	а) проверки ряда динамики на наличие тренда; б) механического выравнивания ряда динамики; в) аналитического выравнивания ряда динамики; г) непосредственного выделения тренда; д) экстраполяции результатов выравнивания ряда динамики.
7. К основным этапам изучения основной тенденции развития относят:	а) периодизацию развития и приведение ряда динамики в сопоставимый вид; б) упорядочение уровней ряда во времени и проверку ряда на наличие тренда; в) анализ долговременных и кратковременных факторов развития и характеристику тренда; г) проверку ряда динамики на наличие тренда и его выравнивание; д) выравнивание ряда динамики и выделение тренда с экстраполяцией полученных результатов.
8. Если в основе проверки ряда динамики на наличие тренда лежит расчет абсолютных цепных приростов, то этот метод проверки будет называться:	а) фазочастотным критерием знаков первой разности; б) критерием Кокса и Стюарта; в) методом серий; г) методом средних; д) графическим методом.
9. Если в основе проверки ряда динамики на наличие тренда лежит его разбиение на три равные по числу уровней группы и последующее сравнение определенных характеристик первой и последней групп, то этот метод проверки будет называться:	а) Валлиса и Мура; б) критерием Кокса и Стюарта; в) методом серий; г) методом средних; д) фазочастотный критерий знаков первой разности.
10. Отнесение каждого конкретного уровня временного ряда к одному из двух определенных типов предполагает такой метод проверки ряда на наличие тренда, как:	а) Валлиса и Мура; б) критерием Кокса и Стюарта; в) методом серий; г) методом средних; д) фазочастотный критерий знаков первой разности.
11. К методам механического выравнивания относят:	а) метод серий; б) метод скользящей средней; в) графический метод;

	г) аналитический метод; д) динамический метод.
12. Замену первоначального ряда динамики другим рядом, уровни которого относятся к большим по продолжительности периодам времени, предполагает такой метод выравнивания, как:	а) метод серий; б) метод средних; в) аналитический метод; г) метод укрупненных интервалов; д) метод скользящей средней.
13. При аналитическом выравнивании ряда динамики предполагается, что развитие явления зависит только от фактора:	а) неопределенности; б) случайности; в) места расположения; г) конъюнктуры; д) времени.
14. Уравнение линейной зависимости уровней ряда динамики представлено формулой:	а) $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot t$ ; б) $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot t + c \cdot t^2$ ; в) $f(t) = \hat{y} = a \cdot k^t$ ; г) $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot \log t$ ; д) $f(t) = \hat{y} = a + \frac{b}{t}$ .
15. Уравнение экспоненциальной зависимости уровней ряда динамики представлено формулой:	а) $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot t$ ; б) $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot t + c \cdot t^2$ ; в) $f(t) = \hat{y} = a \cdot k^t$ ; г) $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot \log t$ ; д) $f(t) = \hat{y} = a + \frac{b}{t}$ .
16. Уравнением $f(t) = \hat{y} = a + b \cdot t + c \cdot t^2$ характеризуется зависимость:	а) линейная; б) параболическая; в) гиперболическая; г) экспоненциальная; д) логарифмическая.
17. Среднегодовой абсолютный прирост является константой тренда:	а) линейного; б) параболического; в) экспоненциального; г) логарифмического; д) гиперболического.
18. Среднегодовой коэффициент роста является константой тренда:	а) линейного; б) параболического; в) экспоненциального; г) логарифмического; д) гиперболического.
19. Разность между абсолютным приростом за данный период и абсолютным приростом за предыдущий период одинаковой продолжительности называется:	а) разностью первого порядка; б) абсолютным значением одного процента прироста; в) торможением; г) скольжением; д) ускорением.
20. Квадратический параметр, равный половине ускорения, является константой тренда:	а) линейного; б) параболического; в) экспоненциального; г) логарифмического; д) гиперболического.
21. Ускорение в статистике является разностью:	а) первого порядка; б) второго порядка; в) третьего порядка; г) четвертого порядка; д) пятого порядка.
22. Когда уровни ряда динамики изменяются приблизительно в арифметической прогрессии выравнивать динамические ряды целесообразно по уравнению:	а) прямой; б) параболы второго порядка; в) экспоненты; г) логарифмической функции; д) гиперболы.
23. Когда изменение уровней ряда динамики происходит приблизительно с равномерным ускорением или замедлением цепных абсолютных приростов выравнивать динамические ряды целесообразно по уравнению:	а) прямой; б) параболы второго порядка; в) экспоненты; г) логарифмической функции; д) гиперболы.
24. Когда уровни ряда динамики изменяются приблизительно в геометрической прогрессии выравнивать динамические ряды целесообразно по уравнению:	а) прямой; б) параболы второго порядка; в) экспоненты; г) логарифмической функции; д) гиперболы.
25. Отклонения фактических уровней ряда динамики от тренда характеризуют:	а) основную тенденцию; б) дисперсию; в) вариацию значений признаков;

	г) колеблемость; д) эксцесс распределения.
26. Редкая смена знаков отклонений от тренда и кумулятивный эффект отклонений одного знака характерны для такого типа колеблемости как:	а) маятниковая; б) сезонная; в) пилообразная; г) случайно распределенная во времени; д) циклическая долгопериодическая.
27. Какое утверждение верно: «Вопросы регулирования рыночной экономики предполагают, в первую очередь, изучение:	а) упорядоченности уровней динамического ряда; б) вариации ряда распределения; в) колебаний уровней ряда динамики; г) колебаний уровней ряда распределения; д) вариации хронологического ряда».
28. В динамике урожайности при невысоком уровне агротехники можно наблюдать колебания:	а) циклические; б) сезонные; в) случайные; г) маятниковые; д) регулярные.
29. Наиболее тяжелые последствия для экономики имеет колеблемость:	а) маятниковая; б) сезонная; в) пилообразная; г) случайно распределенная во времени; д) циклическая долгопериодическая.
30. При наложении множества колебаний с разными по длительности циклами может возникнуть колеблемость:	а) маятниковая; б) сезонная; в) пилообразная; г) случайно распределенная во времени; д) циклическая долгопериодическая.
31. Методика статистического прогноза по тренду и колеблемости основана на:	а) экстраполяции; б) интерполяции; в) интервенции; г) пролонгации; д) функции.
32. Перенесение сложившейся тенденции развития на перспективу, в результате предположения, что параметры тренда и колебаний сохраняются до прогнозируемого периода, называется:	а) экстраполяцией; б) интерполяцией; в) интервенцией; г) пролонгацией; д) функцией.
33. Периодические колебания уровней ряда динамики, возникающие под влиянием смены времени года, называются:	а) маятниковыми; б) сезонными; в) случайными; г) циклическими; д) периодическими.
34. Уровень сезонности изучается с помощью:	а) индексов сезонности; б) агрегатных индексов; в) сезонных колебаний; г) мультипликаторов сезонности; д) коэффициентов роста.
35. При наличии тренда индекс сезонности определяется на основе методов:	а) учитывающих влияние тенденции; б) сглаживающих влияние тенденции; в) обобщающих влияние тенденции; г) закрепляющих влияние тенденции; д) исключаяющих влияние тенденции.
<b>Тема 11. Индексный метод</b>	
1. Какое утверждение не верно: «Статистический индекс:	а) это относительный показатель; б) представлен в виде абсолютной величины; в) отражает соотношение величин сложного экономического явления; г) используется для анализа явлений состоящих, в том числе, из соизмеримых элементов; д) используется для анализа явлений состоящих, в том числе, из несоизмеримых элементов».
2. Для преодоления существующей несоизмеримости элементов сложного явления используют:	а) выпрямитель; б) мультипликатор; в) калькулятор; г) соизмеритель; д) делитель.
3. Какое утверждение не верно: «С помощью индексного метода:	а) дается сравнительная характеристика изменения явления во времени; б) характеризуется выполнение установленной нормы, утвержденного стандарта (плана); в) дается сравнительная характеристика изменения явления в

	<p>пространстве;</p> <p>г) оценивается роль отдельных факторов, формирующих сложное явление;</p> <p>д) устанавливается форма зависимости между исследуемыми показателями.</p>
4. Сравнительную характеристику отдельных элементов сложного экономического явления дают:	<p>а) индивидуальные индексы;</p> <p>б) общие индексы;</p> <p>в) агрегатные индексы;</p> <p>г) переменные индексы;</p> <p>д) индексы структурных сдвигов.</p>
5. К индексам количественных показателей относится индексы:	<p>а) цен;</p> <p>б) производительности труда;</p> <p>в) рабочего времени;</p> <p>г) фондоотдачи;</p> <p>д) себестоимости.</p>
6. Характеристика изменения объема того или иного явления дается с помощью индексов:	<p>а) качественных показателей;</p> <p>б) количественных показателей;</p> <p>в) показателей интенсивности;</p> <p>г) усредненных показателей;</p> <p>д) индивидуальных показателей.</p>
7. Какое утверждение не верно: «К индексам качественных показателей относится индекс:	<p>а) себестоимости продукции;</p> <p>б) физического объема продукции;</p> <p>в) цен;</p> <p>г) производительности труда;</p> <p>д) средней заработной платы».</p>
8. Дают характеристику изменений совокупности, в которую входят разнородные элементы:	<p>а) индивидуальные индексы;</p> <p>б) общие индексы;</p> <p>в) качественные индексы;</p> <p>г) переменные индексы;</p> <p>д) индексы структурных сдвигов.</p>
9. Основной формой общих статистических индексов являются:	<p>а) индивидуальные индексы;</p> <p>б) агрегатные индексы;</p> <p>в) индексы структурных сдвигов;</p> <p>г) средние из индивидуальных индексов;</p> <p>д) индексы переменного состава.</p>
10. Вследствие преобразования агрегатных индексов получают:	<p>а) индексы переменного состава;</p> <p>б) индексы постоянного состава;</p> <p>в) общие индексы;</p> <p>г) индексы структурных сдвигов;</p> <p>д) средние из индивидуальных индексов.</p>
11. Если в качестве базы сравнения в каждом индексе принимаются данные предыдущего периода относительно последующего, то получают индексы:	<p>а) цепные;</p> <p>б) базисные;</p> <p>в) переменного состава;</p> <p>г) постоянного состава;</p> <p>д) структурных сдвигов.</p>
12. При постоянной базе сравнения имеют дело с индексами:	<p>а) цепными;</p> <p>б) базисными;</p> <p>в) переменного состава;</p> <p>г) постоянного состава;</p> <p>д) структурных сдвигов.</p>
13. Индексы, характеризующие изменение средних величин качественных признаков с учетом изменения собственно индексируемого признака и изменения структуры изучаемого явления, называют индексами:	<p>а) цепными;</p> <p>б) базисными;</p> <p>в) переменного состава;</p> <p>г) постоянного состава;</p> <p>д) структурных сдвигов.</p>
14. Индексы, характеризующие изменение средних величин качественных признаков только за счет изменения структуры изучаемого явления, называют индексами:	<p>а) цепными;</p> <p>б) базисными;</p> <p>в) переменного состава;</p> <p>г) постоянного состава;</p> <p>д) структурных сдвигов.</p>
15. Индексы, характеризующие изменение качественного показателя, изучаемое в условиях неизменной структуры совокупности, называют индексами:	<p>а) цепными;</p> <p>б) базисными;</p> <p>в) переменного состава;</p> <p>г) постоянного состава;</p> <p>д) структурных сдвигов.</p>
16. По характеру исследуемых объектов различают:	<p>а) индексы количественных и качественных показателей;</p> <p>б) индивидуальные и общие индексы;</p> <p>в) агрегатные индексы и средние из индивидуальных индексов;</p>

	г) базисные и цепные индексы; д) индексы переменного и постоянного состава, а также индексы структурных сдвигов.
17. По степени охвата единиц совокупности различают:	а) индексы количественных и качественных показателей; б) индивидуальные и общие индексы; в) агрегатные индексы и средние из индивидуальных индексов; г) базисные и цепные индексы; д) индексы переменного и постоянного состава, а также индексы структурных сдвигов.
18. В зависимости от методики расчета общих индексов различают:	а) индексы количественных и качественных показателей; б) индивидуальные и общие индексы; в) агрегатные индексы и средние из индивидуальных индексов; г) базисные и цепные индексы; д) индексы переменного и постоянного состава, а также индексы структурных сдвигов.
19. К индексам средних величин относятся:	а) индексы количественных и качественных показателей; б) индивидуальные и общие индексы; в) агрегатные индексы и средние из индивидуальных индексов; г) базисные и цепные индексы; д) индексы переменного и постоянного состава, а также индексы структурных сдвигов.
20. Индивидуальный индекс себестоимости рассчитывается по формуле:	$i_z = \frac{z_0}{z_1}$ ; $I_z = \frac{Z_1}{Z_0}$ ; $I_z = \frac{z_1}{z_0}$ ; $i_z = \frac{z_1}{z_0}$ ; $I_z = \frac{Z_0}{Z_1}$ . а) б) в) г) д)
21. Общий индекс себестоимости рассчитывается по формуле:	$i_z = \frac{z_0}{z_1}$ ; $I_z = \frac{Z_1}{Z_0}$ ; $I_z = \frac{z_1}{z_0}$ ; $i_z = \frac{z_1}{z_0}$ ; $I_z = \frac{Z_0}{Z_1}$ . а) б) в) г) д)
22. Основная сложность построения общих индексов состоит:	а) в выборе базы сравнения соответствующих показателей; б) в необходимости исключения основной тенденции при построении соответствующих индексов; в) в подборе элементов, составляющих совокупность; г) в построении агрегатов, представляющих собой произведение качественных и количественных показателей; д) в преодолении несоизмеримости разных элементов, составляющих совокупность.
23. Если индексируемой величиной является качественный признак, то в общем индексе его уровень умножается на значения связанного с ним количественного показателя, который играет роль:	а) отвеса; б) мультипликатора; в) веса; г) корректора; д) агрегата.
24. В отечественной статистической практике при построении индексов количественных признаков – признаки-соизмерители фиксируются на уровне периода:	а) последующего; б) по выбору; в) отчетного; г) базисного; д) расчетного.
25. Общий индекс цен в агрегатной форме в соответствии с требованиями отечественной статистической практики рассчитывается по формуле:	$I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$ ; $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$ ; $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$ ; а) б) в) $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1}$ ; $I_p = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0 \cdot \sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0 \cdot \sum p_0 q_1}}$ . г) д)
26. Для определения изменения стоимости реализованной продукции в текущем периоде по сравнению с базисным используется общий индекс, называемый в статистике индексом:	а) товарооборота; б) физического объема товарооборота; в) цен; г) стоимости жизни; д) инфляции.
27. В отечественной статистической практике при построении индексов качественного признака его веса фиксируются на уровне периода:	а) предыдущего; б) по выбору; в) отчетного; г) базисного; д) расчетного.
28. Общий индекс физического объема товарооборота в соответствии с требованиями отечественной статистической практики, рассчитываемый по формуле:	$I_q = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$ ; $I_q = \sqrt{\frac{\sum q_1 p_0 \cdot \sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0 \cdot \sum q_0 p_1}}$ ; а) б) $i_q = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$ ; $i_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$ ; $I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$ . в) г) д)

29. Средний из индивидуальных индексов тождественен индексу:	а) агрегатному; б) суррогатному; в) структурных сдвигов; г) территориальному; д) реальному.
30. Каждый агрегатный индекс может быть преобразован в индекс:	а) средний гармонический или средний геометрический; б) средний геометрический или средний арифметический; в) средний гармонический или средний арифметический; г) средний арифметический или средний кубический; д) средний геометрический или средний квадратический.
31. Если в агрегатном индексе реальная величина показателя (например, товарооборот - $\sum p_1 q_1$ или $\sum p_0 q_0$ ) находится в знаменателе дроби, а условная – в числителе, тогда целесообразно использовать:	а) средний гармонический индекс; б) средний геометрический индекс; в) средний арифметический индекс; г) средний квадратический индекс; д) средний кубический индекс.
32. Общий индекс цен как средний из индивидуальных индексов рассчитывается по формуле:	а) $I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$ ; б) $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$ ; в) $I_p = \frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum p_1 q_1}$ ; г) $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1}$ ; д) $I_p = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \cdot \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}}$ .
33. Общий индекс физического объема товарооборота как средний из индивидуальных индексов рассчитывается по формуле:	а) $I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$ ; б) $I_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$ ; в) $I_q = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$ ; г) $I_q = \frac{\sum q_0 p_0}{\sum \frac{1}{i_q} q_0 p_0}$ ; д) $I_q = \sqrt{\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \cdot \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}}$ .
34. Индексы факторных признаков по отношению к индексу результативного признака, называются:	а) индивидуальными индексами; б) производными индексами; в) средними индексами; г) идеальными индексами; д) субиндексами.
35. Для того чтобы сформировать систему общих индексов, т.е., чтобы произведение двух взаимосвязанных индексов давало итоговый показатель динамики, следует:	а) соизмерители (веса) в индексах брать на уровнях разных периодов; б) соизмерители (веса) в индексах брать на уровнях одинаковых периодов; в) соизмерители (веса) в индексах брать на уровнях базисных периодов; г) соизмерители (веса) в индексах брать на уровнях отчетных периодов; д) отказаться от введения соизмерителей в формируемую систему индексов.
36. Какое равенство не верно:	а) $\Delta pq(q) = \sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0$ ; б) $\Delta pq(p) = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$ ; в) $\Delta pq = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_0$ ; г) $\Delta pq = \Delta pq(q) + \Delta pq(p)$ ; д) $\Delta pq(p) = \sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0$ .
37. Если сравнивают размер явления в различные периоды с состоянием того же явления в какой-то определенный период, получают систему индексов:	а) с постоянной базой сравнения; б) с переменной базой сравнения; в) переменного состава; г) структурных сдвигов; д) факторных показателей.
38. Для индивидуальных индексов цен, физического объема и индексов стоимости продукции справедливо выражение:	а) $i_{1/0} \cdot i_{2/1} \cdot i_{3/2} \cdot i_{4/3} = i_{4/0}$ ; б) $i_{1/0} \cdot i_{2/1} \cdot i_{3/2} \cdot i_{4/3} = i_{4/0}$ ; в) $i_{1/0} \cdot i_{2/1} \cdot i_{3/2} \cdot i_{4/3} = i_{0/4}$ ; г) $i_{1/0} \cdot i_{2/1} \cdot i_{3/2} \cdot i_{4/3} = i_{0/4}$ ; д) $i_{1/0} \cdot i_{2/0} \cdot i_{3/0} \cdot i_{4/0} = i_{4/0}$ .
39. Выражение $\frac{I_{4/0}}{I_{3/0}} = I_{4/3}$ справедливо:	а) для агрегатных индексов цен; б) для агрегатных индексов физического объема; в) для агрегатных индексов себестоимости; г) для цепных индексов; д) для индексов с переменной базой.
40. Находить неизвестный ряд базисных индексов по известным цепным и наоборот, позволяет:	а) метод аналитической группировки; б) метод сравнения параллельных рядов; в) базисный метод; г) цепной метод;



	д) дедуктивный метод.
41. Структурные сдвиги влияют на динамику явления и часто приводят к, так называемым, статистическим:	а) закономерностям; б) ортодоксам; в) вариантам; г) парадоксам; д) нюансам.
42. В индексных моделях абсолютный прирост результативного признака:	а) не раскладывается на части; б) раскладывается настолько же частей, на сколько факторов-сомножителей раскладывается сам результативный признак; в) раскладывается настолько же частей, на сколько факторов-слагаемых раскладывается сам результативный признак; г) раскладывается на число частей, установленное программой исследования.
43. Абсолютный прирост результативного признака за счет конкретного фактора рассчитывается как:	а) сумма числителя и знаменателя субиндекса сопряженного с ним фактора; б) разность между числителем и знаменателем субиндекса этого фактора; в) произведение знаменателя и числителя субиндекса этого фактора; г) частное от деления числителя на знаменатель субиндекса сопряженного с ним фактора; д) разница между знаменателем и числителем субиндекса этого фактора.
44. Какое утверждение верно: «Ситуация, когда изменение средних величин качественного выходит далеко за пределы изменения исследуемых индивидуальных величин, связана:	а) со случайными сдвигами; б) с ошибками в расчетах; в) с ошибками репрезентативности; г) с маятниковыми колебаниями; д) со структурными сдвигами».
45. Индекс цен структурных сдвигов рассчитывается по формуле:	$I_p = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1};$ $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1};$ $I_p = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \cdot \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}};$ $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1};$ $I_d = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} \div \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_1 q_0};$
46. Какое высказывание верно:	а) индекс переменного состава раскладывается на два субиндекса: индекс постоянного состава и индекс структурных сдвигов; б) индекс постоянного состава раскладывается на два субиндекса: индекс переменного состава и индекс структурных сдвигов; в) индекс структурных сдвигов раскладывается на два субиндекса: индекс переменного состава и индекс постоянного состава; г) индекс переменного состава раскладывается на территориальный и локальный субиндексы; д) территориальный индекс раскладывается на два субиндекса: индекс постоянного состава и индекс структурных сдвигов.
47. Разновидность относительных величин сравнения, когда сопоставляются сложные показатели, относящиеся к одному и тому же периоду времени, но к разным территориям называется:	а) сезонным индексом; б) территориальным индексом; в) постоянным индексом; г) структурным индексом; д) локальным индексом.
48. Избежать влияния различий в ценах на товары по районам при построении территориальных индексов физического объема товарооборота позволяет использование в качестве соизмерителя:	а) цен на товары по одному из районов; б) фиксированных прейскурантных цен; в) средних межрайонных цен товара каждого вида; г) договорных цен; д) средних внутрирайонных цен товара каждого вида.
49. Преодолеть влияние изменений в структуре реализованных товаров по районам при построении территориального индекса цен позволяет использование в качестве весов-соизмерителей:	а) суммарного физического объема продаж товаров любого из районов; б) физического объема продаж товаров одного из районов, зафиксированного на уровне базисного периода; в) суммарного физического объема продаж товаров всех видов по районам; г) суммарного физического объема продаж товаров каждого вида по районам; д) индивидуального физического объема продаж товаров каждого вида по районам.

50. Абсолютный прирост средних цен, обусловленный только динамикой цен на проданные товары, рассчитывается по формуле:	$\Delta \bar{p} = \Delta \bar{p}(p) + \Delta \bar{p}(d); \quad \Delta \bar{p} = \bar{p}_1 - \bar{p}_0 = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} - \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0};$ $\Delta \bar{p}(d) = \sum p_0 d_1 - \sum p_0 d_0; \quad \Delta p q(p) = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1;$ $\Delta \bar{p}(p) = \sum p_1 d_1 - \sum p_0 d_1.$
<b>Раздел 2. Экономическая статистика</b>	
<b>Тема 12. Предмет, метод и задачи экономической статистики</b>	
1. Предмет экономической статистики – это:	а) изучение социально-экономических явлений, которые возникают в обществе в процессе экономической деятельности человека; б) процессы развития общества во всем многообразии его форм и проявлений; в) совокупность цифровых сведений, характеризующих состояние массовых явлений и процессов общественной жизни или их совокупность; г) детальное изучение социально-демографических процессов.
2. Распределение населения по возрасту, полу, месту жительства – это:	а) закономерности динамического развития общественных явлений; б) закономерности распределения единиц совокупности; в) закономерности динамического развития общественных явлений; г) закономерности взаимосвязей между явлениями.
3. К закономерностям изменения структуры явлений относят:	а) возрастание объемов общественного производства; б) изменение количества предприятий разных форм собственности; в) зависимость объемов общественного производства от производительности труда; г) повышение доли предприятий малого бизнеса в общем объеме валовой продукции.
4. Управленческая функция статистики включает:	а) обеспечение статистической информацией предприятий и организаций, подготовка материалов для выпуска статистических сборников; б) предоставление статистической информации органам государственной власти и субъектам предпринимательской деятельности, которые на основе собранных и обработанных данных принимают оптимальные управленческие решения; в) контроль хозяйственно-финансовой деятельности предприятий, определение неиспользованных резервов и путей повышения эффективности отраслей национальной экономики; г) разработка методики анализа динамики и тенденций показателей экономической статистики, подготовка документации и анализ изменений национальной экономики, проведение международных сопоставлений основных показателей социально-экономической статистики.
5.3-й этап статистического исследования включает:	а) статистическое наблюдение; б) сбор и регистрацию необходимых данных об исследуемом объекте; в) анализ и аналитическое обобщение данных; г) сводка и группировка данных.
6. К функциям статистики не относятся:	а) оперативная; б) координирующая; в) аналитическая; г) методологическая.
7. К функциям статистики не относятся:	а) операционная; б) контролирующая; в) аналитическая; г) методологическая.
8. К функциям статистики не относятся:	а) оперативная; б) управленческая; в) аналитическая; г) методическая.
9. Экономическая статистика – это:	а) отрасль знаний — наука, представляющая собой сложную и разветвленную систему научных дисциплин (разделов), обладающих определенной спецификой и изучающих количественную сторону массовых явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной; б) отрасль практической деятельности — сбор, обработка, анализ и публикация массовых данных о явлениях и процессах общественной жизни; в) совокупность цифровых сведений, характеризующих состояние массовых явлений и процессов общественной жизни или их совокупность;

	<p>г) отрасль статистики, использующая методы математической статистики для изучения социально-экономических процессов и явлений;</p> <p>д) все ответы верны;</p> <p>е) правильные ответы а и б;</p> <p>ж) правильные ответы а, в, г;</p> <p>з) правильные ответы б, г.</p>
<b>Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики</b>	
1. Методологической основой экономической статистики является:	<p>а) классификация видов экономической деятельности;</p> <p>б) система статистических показателей;</p> <p>в) система национальных счетов;</p> <p>г) методология общей теории статистики.</p>
2. Метод взаимной увязки отдельных показателей в единой системе экономических связей в общественном производстве – это:	<p>а) системный подход;</p> <p>б) балансовый метод;</p> <p>в) метод связующих звеньев;</p> <p>г) метод статистического анализа.</p>
3. Специальная таблица, которая включает две совокупности показателей: показатели ресурсов и показатели их использования, - это:	<p>а) система национальных счетов;</p> <p>б) актив СНС;</p> <p>в) счет;</p> <p>г) пассив СНС.</p>
4. Укажите неверный ответ:	<p>а) резиденты - субъекты предпринимательской деятельности РФ, которые создают и осуществляют свою деятельность соответственно законодательству РФ с местонахождением на ее территории.</p> <p>б) нерезиденты – субъекты предпринимательской деятельности, с местонахождением за пределами РФ, которые созданы и осуществляют свою деятельность соответственно законодательству другого государства.</p> <p>в) российские граждане, которые работают в государственных учреждениях РФ за границей являются нерезидентами.</p> <p>г) физические лица, которые работают за границей, и иностранные работники государственных учреждений в РФ являются нерезидентами.</p>
5. Совокупность институциональных единиц, которые имеют одинаковые цели, выполняют одинаковые функции, имеют однородные источники финансирования, что обуславливает идентичное экономическое поведение – это:	<p>а) счет СНС;</p> <p>б) сектор СНС;</p> <p>в) СНС;</p> <p>г) резиденты</p>
6. Найдите неверный ответ:	<p>а) балансирующая статья счета СНС является ресурсом для следующего счета.</p> <p>б) балансирующая статья счета СНС вводится, если использование ресурса меньше его наличия.</p> <p>в) банковские учреждения, включая Центробанк РФ, страховые компании, инвестиционные фонды и прочие учреждения, основной функцией которых является финансовое посредничество образуют сектор финансовых корпораций.</p> <p>г) нефинансовые корпорации – это коммерческие учреждения, которые специализируются на финансово-посреднической деятельности.</p>
7. Ресурсами счета операций с капиталом являются:	<p>а) чистое сбережение;</p> <p>б) чистые капитальные трансферты;</p> <p>в) ответы а и б;</p> <p>г) нет верного ответа.</p>
8. Результативность производства отдельных отраслей и секторов экономики можно оценить с помощью:	<p>а) отношения валового внутреннего продукта или валовой добавленной стоимости секторов к промежуточному потреблению;</p> <p>б) отношения чистого внутреннего продукта к количеству имеющегося населения;</p> <p>в) доли валового выпуска и валовой добавленной стоимости отдельных секторов в общем валовом выпуске товаров и услуг;</p> <p>г) доходов на одного занятого; зарплатоемкости как отношения оплаты труда к ВВП.</p>
9. Уровень экономической эффективности затрат как результат производства в расчете на единицу затрат можно оценить с помощью:	<p>а) отношения чистого внутреннего продукта к количеству имеющегося населения;</p> <p>б) материалоемкости как отношения промежуточного потребления к валовому выпуску;</p> <p>в) ответы а и б;</p> <p>г) нет верного ответа.</p>
10. Балансирующая статья счета операций с капиталом – это:	<p>а) валовой выпуск в текущих ценах;</p> <p>б) валовая добавленная стоимость;</p>

	<p>в) дивиденды выплаченные минус полученные;</p> <p>г) чистое кредитование (+) или чистое заимствование (-).</p>
11. Прирост материальных ценностей, эксплуатационный срок которых превышает один календарный год или используется более одного производственного цикла представляет собой:	<p>а) чистое приобретение ценностей;</p> <p>б) изменение запасов материальных оборотных средств;</p> <p>в) валовое накопление основного капитала;</p> <p>г) нет верного ответа.</p>
12. Операции, связанные с передачей товаров, услуг или активов другой институциональной единице без получения от нее эквивалента – это:	<p>а) трансферты;</p> <p>б) налоги;</p> <p>в) взыскания;</p> <p>г) доходы.</p>
13. Ресурсами счета распределения первичного дохода являются:	<p>а) ВВП или ВДС;</p> <p>б) первичные (факторные) доходы;</p> <p>в) ВНД и полученные трансферты;</p> <p>г) ВРД и полученные трансферты в натуре.</p>
14. Ресурсами счета образования дохода являются:	<p>а) ВВП или ВДС;</p> <p>б) первичные (факторные) доходы;</p> <p>в) ВНД и полученные трансферты;</p> <p>г) ВРД и полученные трансферты в натуре.</p>
15. Ресурсами счета перераспределения дохода в натуре являются:	<p>а) ВВП или ВДС;</p> <p>б) первичные (факторные) доходы;</p> <p>в) ВНД и полученные трансферты;</p> <p>г) ВРД и полученные трансферты в натуре.</p>
16. Ресурсами счета вторичного распределения дохода являются:	<p>а) ВВП или ВДС;</p> <p>б) первичные (факторные) доходы;</p> <p>в) ВНД и полученные трансферты;</p> <p>г) ВРД и полученные трансферты в натуре.</p>
17. Доходы от собственности включают:	<p>а) оплату работы нанимаемых работников;</p> <p>б) проценты, дивиденды, реинвестированные поступления от прямых иностранных инвестиций,</p> <p>в) смешанный доход, прибыль, налоги на производство и импорт, субсидии;</p> <p>г) доход, начисленный собственникам страховых полисов.</p> <p>д) ответы а и в;</p> <p>е) ответы б и г.</p>
18. Доходы от производства включают:	<p>а) оплату работы нанимаемых работников;</p> <p>б) проценты, дивиденды, реинвестированные поступления от прямых иностранных инвестиций,</p> <p>в) смешанный доход, прибыль, налоги на производство и импорт, субсидии;</p> <p>г) доход, начисленный собственникам страховых полисов.</p> <p>д) ответы а и в;</p> <p>е) ответы б и г.</p>
19. Стоимость продуктов и услуг, которые использованы для удовлетворения индивидуальных и коллективных потребностей населения:	<p>а) национальное богатство;</p> <p>б) конечное потребление;</p> <p>в) валовое накопление;</p> <p>г) промежуточное потребление.</p>
19. Сумма сальдо первичных доходов по всей экономике - это:	<p>а) валовой располагаемый доход;</p> <p>б) чистый национальный доход;</p> <p>в) валовой национальный доход;</p> <p>г) нет верного ответа.</p>
20. Сумма валовой добавленной стоимости по всем институциональным единицам и секторам экономики характеризует:	<p>а) валовой располагаемый доход;</p> <p>б) валовой внутренний продукт;</p> <p>в) валовой национальный доход;</p> <p>г) нет верного ответа.</p>
<b>Тема 14. Межотраслевой баланс</b>	
1. Система взаимосвязанных макроэкономических показателей, которые характеризуют процессы воспроизводства рыночной экономики и определяют основные пропорции ее развития на основе аналитических и прогнозных расчетов – это:	<p>а) система национальных счетов;</p> <p>б) межотраслевой баланс СНС;</p> <p>в) оба ответа верны;</p> <p>г) нет верного ответа.</p>
2. Расширенная программа составления отчетного межотраслевого баланса производства и распределения товаров и услуг включает:	<p>а) расчет промежуточного потребления;</p> <p>б) расчет элементов валового накопления;</p> <p>в) расчет элементов перераспределения ВВП;</p> <p>г) все ответы верны.</p>
3. Принцип построения межотраслевого баланса СНС - это:	<p>а) агрегирование счетов товаров и услуг по основным группам в соответствии с принятой классификацией с установлением для каждой группы валовой добавленной стоимости;</p>

	б) деагрегация счетов товаров и услуг по основным группам в соответствии с принятой классификацией с установлением для каждой группы валовой добавленной стоимости; в) синтез счетов товаров и услуг по основным группам в соответствии с принятой классификацией с установлением для каждой группы валовой добавленной стоимости; г) нет верного ответа.
4. Расчет и распределение наценок торговли, заготовок, НТП по отраслям экономики выполняется в рамках:	а) расчета промежуточного потребления, б) расчета элементов валового накопления; в) расчета элементов перераспределения ВВП; г) нет верного ответа.
5. Расчет заработной платы, фактических и условных взносов на социальные мероприятия, затрат на командировки выполняется в рамках:	а) расчета промежуточного потребления, б) расчета элементов валового накопления; в) расчета элементов перераспределения ВВП; г) нет верного ответа.
6. Распределение по отраслям экономики экспорта и импорта выполняется в рамках:	а) расчета промежуточного потребления, б) расчета элементов валового накопления; в) расчета элементов перераспределения ВВП; г) нет верного ответа.
7. Расчет и распределение транспортной наценки по отраслям экономики выполняется в рамках:	а) расчета промежуточного потребления, б) расчета элементов валового накопления; в) расчета элементов перераспределения ВВП; г) нет верного ответа.
8. I квадрант МОБ СНС характеризует:	а) стоимостную структуру валового внутреннего продукта; б) взаимосвязи отраслей в процессе производства; в) конечное использование товаров и услуг; г) нет верного ответа.
9. II квадрант МОБ СНС отражает:	а) стоимостную структуру валового внутреннего продукта; б) взаимосвязи отраслей в процессе производства; в) конечное использование товаров и услуг; г) нет верного ответа.
10. III квадрант МОБ СНС отражает:	а) стоимостную структуру валового внутреннего продукта; б) взаимосвязи отраслей в процессе производства; в) конечное использование товаров и услуг; г) нет верного ответа.
11. Балансирование в МОБ достигается за счет того, что:	а) число отраслей в экономике неизменно; б) по каждой отрасли ресурсы продуктов равны их использованию; в) СНС постоянно совершенствуется; г) конечное использование продуктов меньше промежуточного.
12. По столбцам МОБ СНС показывается:	а) стоимостная структура выпуска продукции отдельных отраслей, состоящая из промежуточного потребления и валовой добавленной стоимости; б) натурально-вещественный состав продукции, которая расходуется на промежуточное потребление и конечное использование; в) оба ответа верны; г) нет верного ответа.
13. По столбцам МОБ СНС показывается:	а) стоимостная структура выпуска продукции отдельных отраслей, состоящая из промежуточного потребления и валовой добавленной стоимости; б) натурально-вещественный состав продукции, которая расходуется на промежуточное потребление и конечное использование; в) оба ответа верны; г) нет верного ответа.
14. Определение объемов валового выпуска, валовой добавленной стоимости и промежуточного потребления, исходя из прогнозного конечного использования ВВП и прогнозных таблиц коэффициентов прямых материальных затрат является:	а) первым этапом составления прогнозной модели МОБ СНС; б) последним этапом составления прогнозной модели МОБ СНС; в) промежуточным этапом составления прогнозной модели МОБ СНС; г) единственным этапом составления прогнозной модели МОБ СНС.
15. Определение реальных изменений в объеме экспорта и импорта товаров и услуг по видам экономической деятельности является:	а) первым этапом составления прогнозной модели МОБ СНС; б) последним этапом составления прогнозной модели МОБ СНС; в) промежуточным этапом составления прогнозной модели МОБ СНС; г) единственным этапом составления прогнозной модели МОБ СНС.
<b>Тема 15. Показатели статистики населения и трудовых ресурсов</b>	
1. Если численность населения изменяется за продолжительное время неравномерно, то используют такой вид средней:	а) средняя арифметическая простая; б) средняя арифметическая взвешенная; в) средняя хронологическая; г) средняя геометрическая скорректированная.

2. К специальным (частным) коэффициентам воспроизводства населения относят:	а) фертильности; б) дожития до определенного возраста; в) средней продолжительности предстоящей жизни; г) только а и б.
3. Часть производительных сил общества, к которой относится население, имеющее хорошее физическое развитие, умственные способности и знания для работы в народном хозяйстве – это:	а) экономически активное население; б) трудовые ресурсы; в) занятое население; г) трудоспособное население.
4. Если известны данные о численности населения на начало каждого месяца или квартала, то используется следующий вид средней:	а) средняя арифметическая простая; б) средняя арифметическая взвешенная; в) средняя хронологическая; г) средняя геометрическая скорректированная.
5. Какой метод используется для определения перспективной численности населения:	а) средних величин; б) экстраполяции; в) линейного моделирования; г) ретроспективного анализа.
6. Отношение количества родившихся к числу умерших характеризует:	а) коэффициент рождаемости; б) коэффициент смертности; в) коэффициент Покровского; г) коэффициент фертильности.
7. При переписях регистрация населения проходит:	а) на критический момент; б) на начало каждого года; в) на основании среднегодовой численности; г) на конец анализируемого периода.
8. Если известны данные о средней численности населения за неравные промежутки времени, то используется:	а) средняя арифметическая простая; б) средняя арифметическая взвешенная; в) средняя хронологическая; г) средняя геометрическая скорректированная.
9. Прогрессивный тип возрастной структуры имеет такое соотношение поколений:	а) дети - 27%, родители - 50%, прародители - 23%; б) дети - 20%, родители - 50%, прародители - 30%; в) дети - 50%, родители - 30%, прародители - 20%. г) дети - 40%, родители - 50%, прародители - 10%.
10. Беспрерывный процесс обновления населения за счет появления одних жизней и исчезновения других называется:	а) естественным движением; б) расширенным воспроизводством населения; в) демографическим процессом; г) естественным пополнением.
<b>Тема 16. Статистика рынка труда и его эффективности</b>	
1. Определяется количеством лиц, не только занятых в общественном производстве, но и количеством лиц, занятых на воинской службе, службе в органах внутренних дел, тех, кто учится на дневных отделениях учебных заведений, занятых в домашнем хозяйстве, уходом за детьми и больными – занятость:	а) эффективная; б) общественно полезная; в) продуктивная; г) рациональная.
2. Теоретическое понятие, под которым понимают использование рабочей силы без потерь, когда достигается наибольший экономический результат – это занятость:	а) эффективная; б) общественно полезная; в) продуктивная; г) рациональная.
3. Определяется отношением величины продуктивной занятости к величине общественно полезной занятости:	а) эффективная; б) общественно полезная; в) продуктивная; г) рациональная.
4. С внедрением в производство научно-технического прогресса, при котором выгодной становится замена работника машиной, связана:	а) фрикционная безработица; б) структурная безработица; в) технологическая безработица; г) институциональная безработица.
5. Путем подытоживания численности работников списочного состава за каждый календарный день отчетного месяца, т.е. с 1 по 28, 29, 30 или 31, включая праздничные (нерабочие) и выходные дни, и деления полученной суммы на число календарных дней отчетного месяца определяется:	а) средневзвешенная численность; б) среднесписочное число работников за год; в) среднесписочное число работников за месяц; г) среднесписочная численность работников в эквиваленте полной занятости за месяц.
6. Возмещение убыли рабочей силы в связи с увольнением и появление новых рабочих мест происходит, если:	а) коэффициент замещения рабочей силы меньше 1; б) коэффициент замещения рабочей силы равен 0; в) коэффициент замещения рабочей силы больше 1; г) коэффициент замещения рабочей силы равен 1.

7. Если из календарного фонда времени исключить число человеко-дней ежегодных отпусков и человеко-дней праздничных и выходных, то получится:	а) табельный фонд времени; б) максимально возможный фонд времени; в) явочный фонд времени; г) фактический фонд времени.
8. День, когда рабочий явился на работу и приступил к ней, независимо от ее продолжительности (если в этот день не отмечен прогул), является:	а) явкой; б) отработанным днем; в) прогулом; г) целодневным простоем.
9. Степень использования рабочего времени как в течение рабочего дня, так и в продолжение рабочего года, т.е. с учетом внутрисменных и целодневных потерь рабочего времени и частичной компенсацией их сверхурочными работами характеризует:	а) коэффициент использования рабочего дня; б) коэффициент использования рабочего периода; в) интегральный коэффициент; г) нет правильного ответа.
10. Неявки с разрешения администрации являются неявками:	а) по уважительным причинам; б) по неуважительным причинам; в) в зависимости от обстоятельств; г) нет правильного ответа.
11. Динамику обобщающего стоимостного показателя производительности труда за счет индивидуальных изменений выработки на каждом предприятии отражает:	а) индекс переменного состава средней выработки; б) индекс С.Г.Струмилина; в) индекс структурных сдвигов средней выработки; г) нет правильного ответа.
12. Установить общее количество отработанных всеми работниками человеко-дней возможно путем:	а) сложения человеко-дней явок и человеко-дней неявок; б) вычитания из календарных человеко-дней всех неявок; г) умножения продолжительности рабочего дня (в часах) на продолжительность рабочего периода; г) вычитания человеко-дней целодневных (целосменных) простоев из человеко-дней явок.
13. Эффективность конкретного труда при производстве конкретных видов потребительских стоимостей (продуктов труда) в наибольшей степени характеризуют:	а) стоимостные показатели выработки; б) средние показатели выработки; в) натуральные показатели выработки; г) нет правильного ответа.
14. Изменение среднего уровня заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным в зависимости от изменения средней заработной платы отдельных категорий персонала (на отдельных предприятиях или в отраслях) и удельного веса численности работников с различным уровнем оплаты труда показывает:	а) индекс постоянного состава заработной платы; б) индекс переменного состава заработной платы; в) индекс структурных сдвигов заработной платы; г) индивидуальный индекс заработной платы.
15. Компенсационные выплаты и доплаты, связанные с режимом работы и условиями труда – это:	а) оплата за отработанное время; б) оплата за неотработанное время; в) единовременные поощрительные выплаты; г) расходы на питание, жилье и топливо.
16. Оплата учебных отпусков и оплата периодов профессиональной переподготовки работников – это:	а) оплата за отработанное время; б) оплата за неотработанное время; в) единовременные поощрительные выплаты; г) расходы на питание, жилье и топливо.
17. Компенсации за неиспользованный отпуск – это:	а) оплата за отработанное время; б) оплата за неотработанное время; в) единовременные поощрительные выплаты; г) расходы на питание, жилье и топливо.
18. Доплаты и надбавки к тарифным ставкам и окладам за профессиональное мастерство, совмещение профессий – это:	а) оплата за отработанное время; б) оплата за неотработанное время; в) единовременные поощрительные выплаты; г) расходы на питание, жилье и топливо.
19. Стоимость бесплатно предоставляемых работникам отдельных отраслей экономики питания и продуктов – это:	а) оплата за отработанное время; б) оплата за неотработанное время; в) единовременные поощрительные выплаты; г) расходы на питание, жилье и топливо.
20. Показатель распределения доходов населения, характеризующий степень превышения минимального среднедушевого денежного дохода 10 % наиболее богатой части населения над максимальным среднедушевым денежным доходом 10 % наименее обеспеченного населения	а) квартильный коэффициент; б) коэффициент фондов; в) децильный коэффициент; г) нет правильного ответа.

представляет собой:	
21. Показатель распределения доходов населения, характеризующий степень превышения минимального среднедушевого денежного дохода 25 % наиболее богатой части населения над максимальным среднедушевым денежным доходом 25 % наименее обеспеченного населения представляет собой:	а) квартильный коэффициент; б) коэффициент фондов; в) децильный коэффициент; г) нет правильного ответа.
22. Соотношение между средними уровнями зарплаты внутри сравниваемых групп, находящихся в разных концах распределения по уровню зарплаты показывает:	а) квартильный коэффициент; б) коэффициент фондов; в) децильный коэффициент; г) нет правильного ответа.
<b>Тема 17. Статистика национального богатства</b>	
1. К видам оценки национального богатства относятся:	а) учетная стоимость, обновленная стоимость и рыночная стоимость; б) учётная стоимость, полная стоимость и рыночная стоимость; в) восстановительная стоимость, полная стоимость и рыночная стоимость; г) обновленная стоимость, полная стоимость и рыночная стоимость.
2. По экономическому содержанию национальное имущество делится на:	а) основные фонды, оборотные средства, нематериальные активы; б) финансовые, нефинансовые активы, материальные и нематериальные средства; в) основные фонды, материальные оборотные средства и запасы, домашнее имущество населения; г) основные фонды, нематериальные средства, материальные средства, запасы, домашнее имущество населения.
3. Нефинансовые активы делятся на:	а) произведенные и непроизведенные; б) материальные и нематериальные; в) основные и оборотные; г) производственные и непроизводственные.
4. Монетарное золото относится к:	а) оборотным активам; б) финансовым активам; в) основному капиталу; г) непроизведённым активам.
5. В балансе основных фондов по стоимости за вычетом износа ввод в действие новых ОФ учитывается:	а) по восстановительной стоимости; б) по рыночной стоимости; в) по остаточной стоимости; г) по полной первоначальной стоимости.
6. В балансе основных фондов по стоимости за вычетом износа стоимость купленных и проданных ОФ учитывается	а) по восстановительной стоимости; б) по рыночной стоимости; в) по остаточной стоимости; г) по полной первоначальной стоимости.
7. По форме существования выделяют следующие виды запасов материальных ценностей:	а) производственные и товарные; б) сбытовые и складские; в) текущие и подготовительные; г) производственные и сбытовые.
8. Производственные запасы состоят из следующих частей:	а) текущие, подготовительные, сбытовые, страховые; б) текущие, подготовительные, сбытовые, складские; в) текущие; подготовительные; страховые; сезонные; г) подготовительные, сбытовые, страховые, сезонные.
9. Размер материальных затрат, расходуемых на производство одного рубля национального дохода, - это показатель:	а) материалоотдачи; б) материалоемкости; в) валового дохода; г) удельного расхода.
10. В случаях, когда один вид материала расходуется на производство нескольких видов продукции, разность между числителем и знаменателем формулы показывает:	а) экономию (перерасход) материала данного вида в натуральном измерении за изучаемый период; б) экономию (или перерасход) в затратах на материалы (в денежной форме) только в связи с изменением удельных расходов; в) изменение среднего удельного расхода материала на производство продукции под влиянием факторов изменения удельного расхода на каждом предприятии и перераспределения объемов выпускаемой продукции между предприятиями; г) влияние, оказанное изменением удельного веса предприятий с разными уровнями удельных расходов материалов.
11. Изменение среднего удельного расхода материала на производство продукции под влиянием факторов изменения удельного расхода на каждом предприятии и	а) индекс постоянного состава; б) индекс структурных сдвигов; в) индекс удельного расхода; г) индекс переменного состава.



перераспределения объемов выпускаемой продукции между предприятиями показывает:	
12. В концепции Мирового банка к национальному богатству относятся следующие виды капиталов:	а) природный, произведенный, человеческий и социальный; б) природный, непроеденный, произведенный, человеческий; в) произведенный, непроеденный, оборотный, основной; г) произведенный, непроеденный, человеческий, социальный.
13. Является базой для расчета амортизационных отчислений, остается неизменной в течение срока функционирования ОФ:	а) первоначальная стоимость за вычетом износа; б) балансовая стоимость основных фондов; в) ликвидационная стоимость основных фондов; г) полная первоначальная стоимость основных фондов.
14. Программное обеспечение относится к:	а) непроеденным материальным активам; б) произведенным материальным активам; в) непроеденным нематериальным активам; г) произведенным нематериальным активам.
15. Показывает сколько рублей выпущенной продукции приходится на каждый рубль, вложенный в основные производственные фонды:	а) фондоёмкость; б) фондоотдача; в) фондовооружённость; г) фондорентабельность.
<b>Тема 18. Статистика научно-технической и инновационной деятельности</b>	
1. Экономическая категория, которая определяется преобразованием потенциального научно-технического прогресса в процесс производства новых видов продукции и разработки новейших технологий – это:	а) инновационная деятельность; б) инновация; в) инновационный цикл; г) инновационный процесс.
2. Проведение комплекса работ, направленных на создание и освоение новых видов продукции и внедрение прогрессивных технологических процессов, а также на значительные технологические изменения продукции и процессов производства – это:	а) процессные инновации; б) технологические инновации; в) продуктовые инновации; г) радикальные инновации.
3. Внедрение новых или значительно усовершенствованных методов производства, связанных с изменениями технологического оборудования и организации производства, что будет оказывать содействие повышению эффективности производства традиционных видов продукции – это:	а) инновация процесса; б) инновация управления; в) инновация продукции; г) инновация техники.
4. Специалисты, которые принимают участие в исследованиях и разработках, выполняя научно-технические задачи соответственно разработанным исследователями концепциям и методам и под их руководством. В их задачи входит проведение библиографического поиска, подготовка компьютерных программ, проведение экспериментов и тестов, регистрация измерений, выполнение расчетов, построение таблиц и графиков, проведение статистических исследований – это:	а) исследователи; б) техники; в) другой вспомогательный персонал; г) нет верного ответа.
5. Занимаются разработкой концепций создания новых знаний, изделий, процессов и систем и осуществляют общее руководство проектами:	а) исследователи; б) техники; в) другой вспомогательный персонал; г) нет верного ответа.
6. Затраты, осуществленные внутри статистической единицы или сектора экономики независимо от источника финансирования:	а) подразделяются на текущие и капитальные затраты; б) являются внутренними; в) оба ответа верны; г) нет верного ответа.
7. Затраты на приобретение земли; строительство и ремонт помещений; приобретение машин и оборудования – это затраты:	а) текущие; б) капитальные; в) внешние; г) внутренние.
8. Затраты на персонал; материальные затраты; амортизационные отчисления - это затраты:	а) текущие; б) капитальные; в) внешние;

	г) внутренние.
9. На стадии фундаментальных исследований:	а) осуществляются маркетинговые исследования и внедрение новинки в производство; б) разрабатывают новые идеи, которые открывают перспективы разработки новых технологий; в) изготовление исследовательского образца или экспериментальной партии изделий; г) нет верного ответа.
10. На стадии прикладных исследований и разработок инновацией является изготовление исследовательского образца или экспериментальной партии изделий.	а) осуществляются маркетинговые исследования и внедрение новинки в производство; б) разрабатывают новые идеи, которые открывают перспективы разработки новых технологий; в) изготовление исследовательского образца или экспериментальной партии изделий; г) нет верного ответа.
11. На стадии утилизации новинки:	а) осуществляются маркетинговые исследования и внедрение новинки в производство; б) разрабатывают новые идеи, которые открывают перспективы разработки новых технологий; в) изготовление исследовательского образца или экспериментальной партии изделий; г) нет верного ответа.
12. При распространении инновации:	а) осуществляются маркетинговые исследования и внедрение новинки в производство; б) разрабатывают новые идеи, которые открывают перспективы разработки новых технологий; в) изготовление исследовательского образца или экспериментальной партии изделий; г) нет верного ответа.
13. Инновационная продукция – это:	а) продукция, которая имеет характеристики, особенности, конструкцию или исходные материалы, которые существенно отличаются от видов продукции, производимой ранее; б) традиционная продукция, которая испытала значительное улучшение или модернизацию; в) оба ответа верны; г) нет верного ответа.
14. Какие типы научной деятельности выделяет статистика инновационной деятельности предприятий в соответствии с международной классификацией:	а) государственные, частные, коллективные, индивидуальные; б) фундаментальные исследования, прикладные исследования, экспериментальные разработки; в) нет верного ответа; г) оба ответа верны.
15. Квалифицированные и неквалифицированные специалисты, канцелярские работники и секретари, менеджеры и администраторы, которые занимаются финансовыми и личными делами, связанными с прямым обслуживанием исследований и разработок:	а) исследователи; б) техники; в) другой вспомогательный персонал; г) нет верного ответа.
<b>Тема 19. Статистика инвестиций</b>	
1. Под реальными инвестициями понимают:	а) вложение средств в материальные и нематериальные активы; б) вложение средств в разнообразные финансовые активы, среди которых наибольшую долю составляют ценные бумаги, включая средства в банках; в) все виды имущественных и интеллектуальных ценностей, которые вкладываются в объекты предпринимательской и других видов деятельности, в результате чего создается прибыль; г) экономические ресурсы, которые направлены на увеличение капитала общества.
2. По целям применения инвестиции делятся на:	а) финансовые и реальные; б) реинвестиции и нетто-инвестиции; в) прямые и косвенные; г) внутренние и внешние.
3. Практическая реализация финансовых вложений субъектами инвестиционной деятельности осуществляется по направлениям:	а) капитальное строительство, инновации, фондовый рынок; б) капитальное строительство, инвестиции, фондовый рынок; в) инновации, инвестиции, фондовый рынок; г) материальные средства, ценные бумаги, инновации.
4. По объекту вложения инвестиции бывают:	а) внешние, внутренние; б) финансовые, реальные; в) прямые, косвенные;

	г) материальные, нематериальные.
5. По характеру участия в инвестировании инвестиции бывают:	а) внешние, внутренние; б) финансовые, реальные; в) прямые, косвенные; г) материальные, нематериальные.
6. Финансовый посредник, который аккумулирует средства индивидуальных инвесторов и осуществляет инвестиционную деятельность:	а) институциональный инвестор; б) индивидуальный инвестор; в) заказчик; г) стратегический инвестор.
7. Приобретение новых активов – это:	а) реальные инвестиции; б) финансовые инвестиции; в) реинвестиции; г) нетто-инвестиции.
8. Инвестирование средств в разнообразные объекты инвестирования с целью получения дохода или прироста капитала – это:	а) стратегические инвестиции; б) портфельные инвестиции; в) реальные инвестиции; г) финансовые инвестиции.
9. Рассчитывается делением среднегодовой прибыли на среднюю величину инвестиций	а) метод расчета средней ставки дохода (ARR); б) метод вычисления чистой настоящей стоимости (NPV); в) метод расчета индекса доходности (R); г) метод расчета внутренней ставки доходности (IRR).
10. Объемы инвестиций, количество инвесторов, в целом и по отдельным отраслям экономики определяется с помощью:	а) относительных показателей; б) абсолютных показателей; в) средних величин; г) корреляционно-регрессионного анализа.
<b>Тема 20. Методы расчета показателей результатов экономической деятельности</b>	
1. Неотъемлемость как характеристика услуги:	а) означает, что потребители являются непосредственными участниками процесса обслуживания и влияют на конечный результат; б) связана с тем, что услуга по своей природе – действие; в) зависит от степени участия потребителя в процессе производства услуг; г) зависит от квалификации работника и исключительности потребителя.
2. Неощутимость как характеристика услуги:	а) означает, что потребители являются непосредственными участниками процесса обслуживания и влияют на конечный результат; б) связана с тем, что услуга по своей природе – действие; в) зависит от степени участия потребителя в процессе производства услуг; г) зависит от квалификации работника и исключительности потребителя.
3. Непостоянство как характеристика услуги:	а) означает, что потребители являются непосредственными участниками процесса обслуживания и влияют на конечный результат; б) связана с тем, что услуга по своей природе – действие; в) зависит от степени участия потребителя в процессе производства услуг; г) зависит от квалификации работника и исключительности потребителя.
4. Невозможность сохранения как характеристика услуги:	а) означает, что потребители являются непосредственными участниками процесса обслуживания и влияют на конечный результат; б) связана с тем, что услуга по своей природе – действие; в) зависит от степени участия потребителя в процессе производства услуг; г) зависит от квалификации работника и исключительности потребителя.
5. Что представляется собой организационную единицу производства продукции, обладает определенной независимостью в принятии решений, в частности, по использованию текущих средств?	а) единица экономической деятельности; б) единица гомогенного производства; в) предприятие; г) местная экономическая единица.
6. Частью единицы экономической деятельности местного уровня является:	а) единица экономической деятельности; б) единица гомогенного производства; в) предприятие; г) местная экономическая единица.

7. Что характеризуется одним видом деятельности, то есть поступлениями продукции, процессом производства и выходом однородной продукции, которая, в свою очередь, характеризуется похожим составом, степенью обработки, примененной техникой производства?	а) единица экономической деятельности; б) единица гомогенного производства; в) предприятие; г) местная экономическая единица.
8. Что объединяет внутри предприятия совокупность частей, которые принимают участие в осуществлении вида деятельности на уровне класса (четыре цифры) классификации NACE - соответствует одному или нескольким подразделениям предприятия?	а) единица экономической деятельности; б) единица гомогенного производства; в) предприятие; г) местная экономическая единица.
9. Условно-натуральный метод статистического учета промышленной продукции:	а) позволяет отразить, какое количество конкретных потребительских стоимостей произведено за отчетный период; б) состоит в том, что единица одной разновидности продукта принимается за условную (эталон), а все остальные переводятся в условные единицы путем умножения ее количества на переводные коэффициенты; в) позволяет обобщить объем производства разнородной продукции; г) нет правильного ответа.
10. Натуральный метод статистического учета промышленной продукции:	а) позволяет отразить, какое количество конкретных потребительских стоимостей произведено за отчетный период; б) состоит в том, что единица одной разновидности продукта принимается за условную (эталон), а все остальные переводятся в условные единицы путем умножения ее количества на переводные коэффициенты; в) позволяет обобщить объем производства разнородной продукции; г) нет правильного ответа.
11. Стоимостный метод статистического учета промышленной продукции:	а) позволяет отразить, какое количество конкретных потребительских стоимостей произведено за отчетный период; б) состоит в том, что единица одной разновидности продукта принимается за условную (эталон), а все остальные переводятся в условные единицы путем умножения ее количества на переводные коэффициенты; в) позволяет обобщить объем производства разнородной продукции; г) нет правильного ответа.
12. Найдите неверный ответ:	а) валовая продукция включает товарную продукцию и нетоварные элементы; б) валовой оборот включает валовую продукцию и внутризаводской оборот; в) изменение остатков незавершенного производства является нетоварным элементом валовой продукции; г) все ответы правильные.
13. Найдите неверный ответ:	а) товарная продукция включает реализованную продукцию и нетоварные элементы; б) полуфабрикаты, отпущенные за пределы основной деятельности, оплаченные покупателями являются входят в состав реализованной продукции; в) изменение остатков полуфабрикатов является нетоварным элементом валовой продукции; г) все ответы правильные.
14. Оценка показателя СНС в текущих рыночных ценах: .	а) позволяет установить отраслевую структуру экономики; б) позволяет определить пропорции между потреблением и накоплением, многие важные макро-экономические соотношения; в) не позволяет прямо измерить изменение физического объема произведенных и использованных товаров и услуг; г) все ответы правильные.
15. Показатели ВВП в постоянных ценах исчисляются путем умножения количества произведенной (использованной) продукции на соответствующие постоянные цены по:	а) методу экстраполяции показателей базисного периода с помощью индексов физического объема; б) методу дефлятирования с помощью индексов цен; в) методу прямой переоценки; г) метод двойного дефлятирования
<b>Тема 21. Статистика цен и тарифов</b>	
1. Ведется по основным группам ресурсов для промышленных предприятий и строительных организаций наблюдение:	а) за ценами на реализованную сельхозпродукцию; б) за ценами в сфере капитального строительства; в) за оптовыми ценами; г) за ценами на материально-технические ресурсы (цены покупки).

2. Систематическое возрастание индекса цен Ласпейреса в сравнении с индексом цен Пааше называется:	а) эффектом Стенли Джевонса; б) эффектом Гершен-Крона; в) эффектом Эдворта-Маршалла; г) эффектом Джозефа Лоу.
3. Осуществляется с помощью построения тренда, в которой отображается направление и характер изменения цены и средний показатель роста или снижения цены за определенный период времени:	а) влияние факторов на изменение цены; б) исследование колебания цен в динамике; в) исследование случайных колебаний цен; г) влияние времени года на уровень цен.
4. Учитывает действие неучтенных факторов, а также случайные изменения основных факторов:	а) коэффициент вариации; б) коэффициент эластичности; в) коэффициент аппроксимации; г) размах вариации.
5. Моментная цена товарного вида или сорта товара на определенный момент времени - это:	а) индивидуальный уровень цен; б) средний уровень цен; в) обобщающий уровень цен; г) моментный уровень цен.
6. Влияние факторов на изменение цены определяется	а) соотношением среднего квадратического отклонения к среднему линейному отклонению; б) с помощью коэффициента вариации, который определяет степень колебания одного товара; в) с помощью построения тренда; г) разложением общей дисперсии на межгрупповую и среднюю из групповых дисперсий.
7. Процентное изменение определенного признака при изменении цены на один процент характеризует:	а) коэффициент ассиметрии; б) коэффициент аппроксимации; в) коэффициент эластичности; г) коэффициент вариации.
8. Индекс цен Ласпейреса можно определить как:	а) среднюю гармоническую индексов цен, взвешенных по стоимости товаров отчетного периода; б) среднюю арифметическую индексов цен, взвешенных по стоимости товаров базисного периода; в) среднюю хронологическую индексов цен, взвешенных по стоимости отчетного периода; г) среднюю гармоническую индексов цен, взвешенных по стоимости товаров базисного периода.
9. Составление прогнозов товарооборота и цен на перспективу определяется на основании:	а) индекса Пааше; б) индекса Ласпейреса; в) индекса Эдворта-Маршалла; г) индекса Фишера.
10. При определении пространственных территориальных индексов используется:	а) индекс Пааше; б) индекса Ласпейреса; в) индекса Эдворта-Маршалла; г) индекса Фишера.

#### **Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС**

1. Что такое дефицит государственного бюджета?	а) превышение расходов над доходами; б) превышение доходов над расходами; в) равное количество доходов и расходов; г) нет правильного ответа.
2. Как исчисляется дефицит государственного бюджета?	а) сумма расходов и доходов + трансферты; б) разница доходов и расходов; в) доходы - полученные трансферты + расходы+ «кредитование минус погашение»; г) нет правильного ответа.
3. Что образуется в результате накопления дефицита государственного бюджета?	а) государственный долг; б) профицит; в) прибыль; г) нет правильного ответа.
4. При каком отношении дефицита бюджета к ВВП положение страны считается нормальным?	а) более 5%; б) до 3%; в) от 3% до 5%; г) до 5%.
5. Что такое финансирование бюджетного дефицита?	а) расходы, необходимые для удовлетворения государственных потребностей; б) привлечение правительством заемных средств для покрытия дефицита; в) все ответы верны; г) нет правильного ответа.

6. Сколько классификаций операций финансирования бюджетного дефицита предлагает МВФ?	а) 3; б) 5; в) 4; г) нет верного варианта ответа.
7. Операции финансирования дефицита классифицируются по:	а) типу дебитора; б) типу бюджетной системы; в) типу долгового кредита; г) типу долгового обязательства.
8. Что включают в себя операции по финансированию государственного бюджета по типу кредитора?	а) общее и внешнее финансирование; б) общее и специальное финансирование; в) внутреннее и внешнее финансирование; г) исчерпывающего ответа нет.
9. Что включают в себя операции по финансированию государственного бюджета по типу долгового обязательства?	а) общее финансирование; б) внутреннее и внешнее финансирование; в) внешнее, внутреннее и общее финансирование; г) правильного ответа нет.
10. Профицит государственного бюджета - это:	а) превышение налоговых сборов над остальными; б) превышение доходов над расходами; в) все ответы верны; г) нет верного ответа.
11. На основании чего производится статистическое изучение доходов и расходов?	а) изменения % ставки налогов и сборов; б) рядов динамики с вычислением относительных величин; в) разницы между относительными и относительными рядами; г) правильного ответа нет.
12. Задачи статистики государственного бюджета состоят в том, чтобы определить:	а) структуру экономики; б) структуру доходов государственного бюджета; в) размеры государственного долга; г) эффективность социально-экономической политики.
13. К основным показателям статистики государственного бюджета относятся:	а) репарации; б) официальные субвенции; в) официальные трансферты; г) компенсации.
14. Назовите основную причину государственных расходов:	а) они необходимы для удовлетворения потребностей статистических органов; б) они необходимы для удовлетворения потребностей международной общественности; в) они необходимы для удовлетворения общегосударственных потребностей; г) нет правильного ответа.
15. Какие из данных поступлений не относятся к доходам госбюджета?	а) налоговые поступления; б) добровольные взносы; в) доходы от продажи имущества; г) нет подходящего варианта.
16. Государственный бюджет - это:	а) неоплаченная сумма признанных обязательств; б) систематизированная система выплаты денежных пособий; в) централизованные денежный фонд государства; г) правильного ответа нет.
17. Официальные трансферты в государственный бюджет - это:	а) возмездные поступления в государственный бюджет; б) обязательные безвозмездные невозвратные платежи, взыскиваемые гос.учреждением с целью удовлетворения государственных потребностей; в) безвозмездные невозвратные необязательные поступления, полученные от других учреждений гос.управления и международных организаций; г) другой ответ.
18. Из чего не формируются финансовые ресурсы?	а) из средств государственного бюджета; б) из налоговых поступлений; в) централизованных средств государственного бюджета и внебюджетных фондов; г) нет правильного ответа.
19. Что такое налоги?	а) безвозмездные невозвратные платежи; б) безвозмездные возвратные платежи; в) возмездные невозвратные платежи; г) возмездные возвратные платежи.
20. Расходы подразделяются на:	а) текущие и истекшие; б) текущие и капитальные; в) оборотные и капитальные; г) оборотные и необоротные.
21. Во внутреннее финансирование по типу	а) международные организации;

долгового обязательства не входит: .	б) краткосрочные облигации и векселя; в) долгосрочные ссуды; г) краткосрочные ссуды и авансы.
22. Во внутреннее финансирование по типу кредитора не входит:	а) финансирование от международных организаций; б) от зарубежных учреждений; в) прочие кредиторы; г) долгосрочные облигации.
<b>Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности</b>	
1. Валовая прибыль рассчитывается:	а) путем вычитания из дохода (выручки) от реализации продукции соответствующих налогов, сборов, скидок; б) как разность между чистым доходом от реализации продукции и себестоимостью реализованной продукции; в) как алгебраическая сумма прибыли (убытка) и другого операционного дохода, за минусом административных затрат, затрат на сбыт и других операционных затрат; г) как сумма прибыли от операционной деятельности, финансовых и других доходов (прибылей), финансовых затрат (убытков).
2. Часть прибыли, что остается в распоряжении предприятия после уплаты процента на капитал – это:	а) чистая прибыль; б) предпринимательский доход; в) валовой доход; г) маржинальная прибыль.
3. Уровень дохода, наиболее часто встречающийся среди населения – это:	а) модальный доход; б) медианный доход; в) децильный коэффициент дифференциации доходов населения; г) коэффициент фондов.
4. Теневая экономика распределяется на такие группы:	а) теневая деятельность, скрытая деятельность, нелегальная деятельность; б) скрытая деятельность, неформальная деятельность, нелегальная деятельность; в) скрытая деятельность, неформальная деятельность, нелегальная деятельность; г) теневая деятельность, скрытая деятельность, нелегальная деятельность, нелегальная деятельность.
5. К доходам сектора государственного управления не относятся:	а) валовая прибыль; б) косвенные налоги на производство и импорт; в) платежи в бюджет и внебюджетные фонды г) доходы от собственности.
6. Совокупные доходы населения с поправкой на покупательную способность денег – это:	а) реальные общие доходы; б) личные располагаемые доходы; в) номинальные доходы; г) реальные располагаемые доходы.
7. Показатель дохода, находящегося в середине ранжированного ряда распределения – это:	а) модальный доход; б) медианный доход; в) номинальный доход; г) личный доход.
8. Суммированием личных доходов и стоимости бесплатных или на льготных условиях предоставленных населению услуг за счет общественных фондов потребления определяются:	а) личные располагаемые доходы населения; б) общие доходы населения; в) реальные общие доходы населения; г) номинальные доходы населения.
<b>Тема 24. Статистика потребления материальных благ и услуг</b>	
1. Потребление продовольственных, непродовольственных товаров, водо-, газо-, теплоснабжение являются:	а) потреблением материальных услуг; б) потреблением нематериальных услуг; в) потреблением материальных благ; г) нет верного ответа.
2. Изготовление и монтаж потребительских товаров, текущий ремонт квартир, обслуживание в отраслях транспорта, связи и прочее являются:	а) потреблением материальных услуг; б) потреблением нематериальных услуг; в) потреблением материальных благ; г) нет верного ответа.
3. Потребление образовательных услуг, услуг здравоохранения и общественного порядка являются:	а) потреблением материальных услуг; б) потреблением нематериальных услуг; в) потреблением материальных благ; г) нет верного ответа.
4. Показатель объема и структуры потребления важнейших материальных благ и услуг на минимально допустимом уровне, обеспечивающем условия поддержания активного физического состояния взрослых, социального и физического развития детей и	а) бюджет прожиточного минимума; б) прожиточный минимум; в) минимальная заработная плата; г) нет верного ответа.

подростков – это:	
5.Стоимостная оценка натурального набора прожиточного минимума, кроме того, он включает в себя расходы на налоги и другие обязательные платежи. Он характеризует в денежном выражении минимальный набор потребительских благ, которые необходимы для удовлетворения основных потребностей человека – это:	а) бюджет прожиточного минимума; б) прожиточный минимум; в) минимальная заработная плата; г) нет верного ответа.
6. Потребление продуктов питания и непродовольственных товаров и услуг в натуральных единицах измерения характеризуют:	а) условные показатели потребления; б) стоимостные показатели потребления; в) натуральные показатели потребления; г) нет верного ответа.
7. Калорийность и содержимое питательных веществ в продуктах питания характеризуют:	а) условные показатели потребления; б) стоимостные показатели потребления; в) натуральные показатели потребления; г) нет верного ответа.
8. Объемы и уровни общего потребления в текущих и сравнительных ценах характеризуют:	а) условные показатели потребления; б) стоимостные показатели потребления; в) натуральные показатели потребления; г) нет верного ответа.
9. Пользование благами и услугами, которые обеспечивают всестороннее развитие человека – это:	а) нищета; б) бедность; в) нормальный уровень; г) достаток.
10. Минимальное потребление благ и услуг на уровне биологического выживания человека – это:	а) нищета; б) бедность; в) нормальный уровень; г) достаток.
11. Потребление благ и услуг на уровне возможности сохранения работоспособности человека – это:	а) нищета; б) бедность; в) нормальный уровень; г) достаток.
12. Потребление благ и услуг по научно обоснованным нормам, которые достаточны для полноценного восстановления физических и интеллектуальных сил человека – это:	а) нищета; б) бедность; в) нормальный уровень; г) достаток.
13. Население находится за чертой бедности, если:	а) доходы населения больше прожиточного минимума; б) доходы населения меньше прожиточного минимума; в) доходы населения на уровне прожиточного минимума; г) нет правильного ответа.
14. Коэффициент эластичности потребления по доходу:	а) характеризует величину возрастания или снижения потребления товаров и услуг при росте дохода на 1%; б) характеризует величину возрастания или снижения работоспособности при росте потребления товаров и услуг на 1%; в) характеризует величину возрастания или снижения дохода при росте потребления на 1%; г) характеризует величину возрастания или снижения объемов производства товаров и услуг при росте потребления на 1%.
15.Совокупность благ и услуг, фактически потребляемых в течение данного времени в домохозяйстве, в денежном выражении представляет собой:	а) душевой доход; б) минимум потребления; в) натуральную потребительскую корзину; г) стоимость жизни.
<b>Тема 25. Статистическая оценка внешнеэкономической деятельности</b>	
1. Исследование массовых явлений, которые происходят во внешнеэкономической деятельности, взаимосвязи и взаимоотношения субъектов хозяйствования – это:	а) объект ВЭД; б) предмет ВЭД; в) метод ВЭД; г) принцип ВЭД.
2. Принцип суверенитета предусматривает:	а) право народа на осуществление и обязательное выполнение договоров и соглашений ВЭД; б) добровольность и свободу в выборе форм ВЭД и подчиненность законам страны; в) что все субъекты ВЭД равны перед законами, которые регламентируют ее; г) что все процессы подчиняются и регламентируются действующим законодательством страны относительно ВЭД.



3. Процессы развития внешнеэкономической деятельности на основе научно обоснованных закономерностей и тенденций являются:	а) предметом статистики внешнеэкономической деятельности б) целью статистики внешнеэкономической деятельности; в) методом статистики внешнеэкономической деятельности; г) объектом статистики внешнеэкономической деятельности.
4. По товарным потокам внешнеторговые операции делятся на:	а) внутренние и внешние; б) экспорт и импорт; в) прямые и встречные; г) прямые и косвенные.
5. По характеру образования торговых направлений различают	а) внешнюю и внутреннюю торговлю; б) экспорт и импорт товаров; в) прямую и косвенную продажи; г) встречную торговлю и прямую продажу.
6. К частным показателям эффективности внешнеэкономической деятельности не относятся:	а) повышение уровня автоматизации и механизации производственных процессов; б) снижение себестоимости продукции; в) увеличение удельного веса иностранного инвестирования; г) увеличение удельного веса в экспортном производстве тех видов продукции, которую изготавливают на базе соглашений о межгосударственной специализации и кооперировании производства.
7. Кооперация во внешнеэкономической деятельности включает:	а) производственную, научную, техническую и учебную кооперацию; б) финансовую, техническую, производственную, инновационную кооперацию; в) производственную, научно-техническую, инвестиционную кооперацию; г) производственную, инвестиционную, финансовую, учебную кооперацию.
8. Аренда машин и оборудования сроком до одного года – это:	а) лизинг; б) хайринг; в) рентинг; г) райринг.
9. Повышение уровня автоматизации и механизации производственных процессов относится к:	а) общим показателям эффективности ВЭД; б) частным показателям эффективности ВЭД; в) абсолютным показателям эффективности ВЭД; г) относительным показателям эффективности ВЭД.

Технология оценивания тестирования: оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется посредством отношения количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте, выраженного в процентах, по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### **Критерии формирования оценок при тестировании:**

- «отлично» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 90 до 100%;
- «хорошо» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 70 до 89%;
- «удовлетворительно» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 51 до 69%;
- «неудовлетворительно» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 0 до 50%.

Время прохождения тестов определяется временем ответа на один вопрос (1 минута) и количеством тестовых вопросов по теме.

Количество попыток прохождения теста ограничено только временем официальных консультаций преподавателя.

### **2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля**

Промежуточный контроль по статистике осуществляется в два этапа соответственно двум семестрам ее изучения.

Формой промежуточного контроля в завершении первого семестра изучения дисциплины является зачет с оценкой, второго – экзамен.

Дифференцированный зачет и экзамен оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### **Зачет с оценкой**

Технология формирования оценки дифференцированного зачёта состоит в следующем: оценка определяется как среднее арифметическое взвешенное значение из оценок, полученных:

1) по результатам работы на практических занятиях, определенных на основе представленных оценочных средств текущей аттестации;

2) по результатам прохождения студентом комплексного теста по дисциплине, сформированного из тестовых заданий для текущей аттестации.

Если студент отсутствовал на практическом занятии и не отработал его в дополнительное консультационное время (не выдержал экспресс-опрос, не прошел тестирование, не предоставил и не защитил домашние задания), то за данное занятие студент получает оценку «ноль».

Во время, отведенное для зачета с оценкой, у студента также есть возможность ликвидировать текущие задолженности.

Технология оценивания тестирования: оценивание комплексного тестирования по дисциплине осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка комплексного теста осуществляется посредством отношения количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте, выраженного в процентах, по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### **Критерии формирования оценок при прохождении комплексного теста:**

– «отлично» («5») – общая оценка комплексного теста попадает в пределы от 90 до 100%;

– «хорошо» («4») – общая оценка комплексного теста попадает в пределы от 70 до 89%;

– «удовлетворительно» («3») – общая оценка комплексного теста попадает в пределы от 51 до 69%;

– «неудовлетворительно» («2») – общая оценка комплексного теста попадает в пределы от 0 до 50%.

Время прохождения теста определяется временем ответа на один вопрос (1 минута) и количеством тестовых вопросов в комплексном тесте.

Далее определяется среднее арифметическое взвешенное значение из оценок, полученных по результатам работы на практических занятиях и по результатам прохождения студентом комплексного теста. На основании средней оценки студенту ставится:

– «отлично» («5») – если средняя оценка попадает в пределы [4,5-5];

– «хорошо» («4») – если средняя оценка попадает в пределы [3,5-4,5];

– «удовлетворительно» («3») – если средняя оценка попадает в пределы [2,5-3,5];

– «неудовлетворительно» («2») – если средняя оценка попадает в пределы [0-2,5].

### **Экзамен**

Положительная текущая аттестация («удовлетворительно» и выше), в основе которой лежат усредненные оценки на практических занятиях, полученные с учетом представленных оценочных средств текущей аттестации, рассматривается как допуск к экзамену. Если студент отсутствовал на практическом занятии и не отработал его в дополнительное консультационное время (не выдержал экспресс опрос, не прошел тестирование, не предоставил и не защитил домашние задания), то за данное занятие

студент получает оценку «ноль», что отрицательно влияет на средний уровень текущей аттестации.

Технология формирования оценки на экзамене: экзаменационная оценка определяется по результатам собеседования по контрольным теоретическим вопросам и практическому заданию. Каждый экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса (из приведенного перечня) и одну задачу (аналогичную задачам домашнего задания).

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Экономическая статистика как наука.	[1], с. 6,7
2. Предмет, метод, функции и задачи экономической статистики.	[1], с. 6-10
3. Организация статистики в Российской Федерации.	[1], с. 9,11-13
4. Система показателей экономической статистики.	[1], с. 13-15
5. Группировка и классификация в системе национальных счетов (СНС).	[1], с. 12, 26,27
6. Принципы построения счетов в СНС.	[1], с. 15-19
7. Макроэкономические показатели в СНС.	[1], с. 19-25
8. Сущностная характеристика межотраслевого баланса.	[1], с. 31,32
9. Методика составления межотраслевого баланса в СНС и ее совершенствование.	[1], с. 32,33
10. Источники информации статистики численности населения и трудовых ресурсов.	[1], с. 33,34
11. Показатели статистики численности и состава населения.	[1], с. 34-36
12. Показатели движения и воспроизводства населения.	[1], с. 37-40
13. Показатели движения и воспроизводства трудовых ресурсов.	[1], с. 40-43
14. Сущностная характеристика статистики рынка труда.	[1], с. 43,44
15. Классификации и группировки рынков труда и рабочей силы.	[1], с. 44-46
16. Статистические показатели безработицы.	[1], с. 46-48
17. Современные модели рынка труда.	[1], с. 48
18. Статистика численности и движения работников.	[1], с. 49-51
19. Статистика рабочего времени.	[1], с. 51-54
20. Статистика производительности труда.	[1], с. 55-58
21. Статистика оплаты труда.	[1], с. 58-61
22. Значение национального богатства и задачи его статистического изучения.	[1], с. 62,63
23. Состав и структура национального богатства.	[1], с. 63-65
24. Показатели национального имущества.	[1], с. 64,66
25. Статистика основных фондов.	[1], с. 64, 66-72
26. Статистика оборотных фондов.	[1], с. 72-75
27. Сущностная характеристика инноваций и инновационной деятельности.	[1], с. 76,77
28. Статистическое исследование инновационной деятельности.	[1], с. 77,78
29. Классификация и группировка инновационной деятельности.	[1], с. 78-80
30. Международные классификации по отраслям науки, техники и по источникам финансирования.	[1], с. 80,81
31. Анализ эффективности инновационной деятельности.	[1], с. 81,82
32. Сущностная характеристика инвестиций и инвестиционной деятельности предприятия.	[1], с. 83-85
33. Группировка и классификация инвестиций.	[1], с. 85,86
34. Статистика источников финансирования инвестиций.	[1], с. 87
35. Экономико-статистический анализ инвестиций.	[1], с. 88,89
36. Производство продукции и услуг как специфического товара.	[1], с. 89,90
37. Группировка и классификация отраслей национальной экономики и предприятий по производству продукции.	[1], с. 91-93
38. Натуральные и стоимостные показатели продукции в отдельных отраслях.	[1], с. 94-96
39. Методы оценки макроэкономических показателей в постоянных ценах.	[1], с. 96,97
40. Сущность цен и тарифов, задачи статистики цен.	[1], с. 97-99
41. Организация статистического наблюдения за ценами и тарифами.	[1], с. 99,100
42. Статистический анализ цен.	[1], с. 101-103
43. Финансовые ресурсы как объект статистического исследования.	[1], с. 104,105
44. Статистика государственного бюджета.	[1], с. 105-107
45. Статистическое изучение дефицита госбюджета и источников его покрытия.	[1], с. 107,108
46. Сущность, значения и виды доходов.	[1], с. 109,110
47. Доходы разных секторов экономики.	[1], с. 111-113
48. Особенности определения доходов от теневой экономики.	[1], с. 113,114
49. Характеристика потребления материальных благ и услуг.	[1], с. 114-116
50. Статистика уровня жизни населения.	[1], с. 116-119
51. Предмет, метод и задачи статистики внешнеэкономической деятельности.	[1], с. 119,120
52. Классификации и группировки внешнеэкономической деятельности.	[1], с. 121,122

53. Стоимостный и количественный учет товаров внешнеэкономической деятельности.	[1], с. 122,123
54. Показатели эффективности внешнеэкономической деятельности.	[1], с. 123,124

**Критерии оценивания на экзамене:**

- «отлично» – если студент дал правильный и полный ответ на соответствующие теоретические вопросы, решил задачу и сделал адекватные выводы;
- «хорошо» – если студент дал правильный и полный ответ на один теоретический вопрос, решил задачу и сделал выводы;
- «удовлетворительно» – если студент дал ответ на соответствующие теоретические вопросы при отсутствии правильно решенной задачи;
- «неудовлетворительно» – если студент не ответил или ответил неправильно на теоретические вопросы и не решил задачу.