

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Алегамович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 18.08.2026 13:26:44

Уникальный программный ключ:

d31c25eab5d6fbb0cc50e05a64dfdc00529a085e3a993ad1080665082c961114

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Лениногорский филиал

(наименование института (факультета, филиала))

Кафедра Экономики и менеджмента

(наименование кафедры разработчика)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по дисциплине (модулю)

Б1.О.17 СТАТИСТИКА

(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины)

Лениногорск 2022

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) разработан для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки (специальности):

Код и наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль, специализация, магистерская программа)
38.03.01 Экономика	Экономика предприятий и организаций

Разработчик:

Мингалимова А.В., к. э. н., доцент кафедры ЭиМ 

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) рассмотрен на заседании кафедры ЭиМ, протокол № 7 от 22.03 2022г.

Заведующий кафедрой ЭиМ

Гумеров А.В., доктор экономических наук, профессор 

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация предназначена для оценки достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины (модуля) и позволяет оценить уровень и качество ее освоения обучающимися.

Комплект оценочных материалов представляет собой совокупность оценочных средств (комплекс заданий различного типа с ключами правильных ответов, включая критерии оценки), используемых при проведении оценочных процедур (текущего контроля, промежуточной аттестации) с целью оценивания достижения обучающимися результатов обучения по дисциплине (модулю).

1.1 Оценочные средства и балльные оценки для контрольных мероприятий

Таблица 1.1

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы, в т.ч., проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)							Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)				
		Лекции/ в т.ч. в форме практической подготовки	Лабораторные работы/ в т.ч. в форме практической подготовки	Практические занятия/ в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультации, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)/ в т.ч. в форме практической	Курсовой проект (подготовка)/ в т.ч. в форме практической	Проработка учебного материала (самоподготовка)/ в т.ч. в форме практической подготовки	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
4	4 ЗЕ/144	16/0	-	16/0	-	-	-	0,3	-	-	111,7/0	-	Зачет
Итого	4 ЗЕ/144	16/0	-	16/0	-	-	-	0,3	-	-	111,7/0	-	Зачет

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой по 100-балльной шкале. Балльные оценки для контрольных мероприятий представлены в таблице 1.2. Пересчет суммы баллов в традиционную оценку представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.2

Бальные оценки для контрольных мероприятий

Наименование контрольного мероприятия	Максимальный балл на первую аттестацию	Максимальный балл за вторую аттестацию	Максимальный балл за третью аттестацию	Всего за семестр
4 семестр				
Тестирование	5	5	5	15
Устный опрос на занятии	15	10	10	35
Итого (максимум за период)	20	15	15	50
Зачет				50
Итого				100

Таблица 1.3

Шкала оценки на промежуточной аттестации

Выражение в баллах	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации – экзамен, зачет с оценкой
от 86 до 100	Зачтено	Отлично
от 71 до 85	Зачтено	Хорошо
от 51 до 70	Зачтено	Удовлетворительно
до 51	Не зачтено	Неудовлетворительно

Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины – экзамен, проводится два этапа: тестирование и решение комплексного задания (ответы на 2 теоретических вопроса).

2 Оценочные средства для проведения текущего контроля

2.1 Тестовые вопросы

Тестовые вопросы содержат следующие типы вопросов с соответствующим количеством баллов за правильный ответ:

№ Аттестации	Тип вопроса	Количество баллов за правильный ответ	Максимальная суммарная оценка за тестовое задание
1	запрос выбора вариантов ответа	0,25	5
2	запрос выбора вариантов ответа	0,25	5
3	запрос выбора вариантов ответа	0,25	5

Тест для 1 текущей аттестации

1. Закончите определение.

Вариационным называют ряд распределения, который построен по ... признаку.

- а) количественному;
- б) качественному;
- в) непрерывному;
- г) количественному и качественному.

2. В чем выражаются абсолютные величины? В...

- а) процентах;
- б) денежных единицах измерения;
- в) виде простого кратного отношения.

3. Выберите то, в чем можно выразить относительные статистические величины:

- а) в виде простого кратного отношения;
- б) в процентах;
- в) в промилле;
- г) в трудовых единицах измерения;
- д) все ответы верны.

4. Какое наблюдение можно выделить судя по полноте охвата единиц совокупности?

- а) сплошное и несплошное;
- б) периодическое;
- в) единовременное;
- г) текущее.

5. Какие группировки применяют в зависимости от задач статистического исследования?

- а) простые, комбинированные;
- б) первичные, вторичные;
- в) типологические, аналитические, структурные;
- г) атрибутивные, количественные.

6. Гистограмму применяют для графического изображения:

- а) дискретных рядов распределения;
- б) интервальных рядов распределения;
- в) ряда накопленных частот;
- г) прерывного ряда распределения.

7. Какое наблюдение можно выделить судя по полноте охвата единиц совокупности?

- а) сплошное и несплошное;
- б) периодическое;

- в) единовременное;
- г) текущее.

8. Какие группировки применяют в зависимости от задач статистического исследования?

- а) простые, комбинированные;
- б) первичные, вторичные;
- в) типологические, аналитические, структурные;
- г) атрибутивные, количественные;

9. Гистограмму применяют для графического изображения:

- а) дискретных рядов распределения;
- б) интервальных рядов распределения;
- в) ряда накопленных частот;
- г) прерывного ряда распределения;

10. Когда уменьшается значение частот в средней арифметической взвешенной в два раза значение средней величины признака ...

- а) не изменится;
- б) увеличится в 2 раза;
- в) уменьшится в 2 раза;
- г) увеличится более чем в 2 раза.

11. Чтобы получить относительные величины сравнения необходимо произвести:

- а) соотношение отдельных частей совокупности, входящих в её состав, из которых одна принимается за базу сравнения;
- б) удельный вес каждой части совокупности в её общем объеме;
- в) соотношение двух разноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи;
- г) соотношение одноименных показателей, характеризующих различные объекты за один и тот же период;

12. Что происходит с суммой отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины?

- а) больше нуля;
- б) меньше нуля;
- в) равна нулю;
- г) больше или равна нулю.

13. Какой признак можно будет считать основанием группировки?

- а) результирующий;
- б) количественный;
- в) качественный;
- г) как качественный, так и количественный.

14. Медиана -...

- а) среднее значение признака в ряду распределения;
- б) наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду;
- в) значение признака, делящее совокупность на две равные части;
- г) наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду.

15. Мода — ...

- а) среднее значение признака в данном ряду распределения;
- б) наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду;
- в) значение признака, делящее данную совокупность на две равные части;
- г) наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду.

16. Модальное значение признака больше средней величины признака, о чем данный факт свидетельствует? О...

- а) правосторонней асимметрии в данном ряду распределения;
- б) левосторонней асимметрии в данном ряду распределения;
- в) симметричности распределения;
- г) нормальном законе распределения.

17. Что является статистикой?

- а) вид научно-практической деятельности, направленной только на обработку информации;
- б) вид научно-практической деятельности, направленной только на получение информации, характеризующей количественные закономерности жизни общества;
- в) вид научно-практической деятельности, направленной на получение, обработку, анализ и хранение информации, характеризующей количественные закономерности жизни общества во всём ее многообразии в неразрывной связи с её качественным содержанием.

18. Закончите определение.

Статистикой является вид научно-практической деятельности, который направлен на получение, обработку, анализ и хранение информации, который характеризуется количественными закономерностями жизни общества во всём ее многообразии в неразрывной связи с её... количественным содержанием

- а) качественным содержанием;
- б) объемом;
- в) формой существования.

19. Выберите присущую характеристику статистической совокупности:

- а) первичная и вторичная;
- б) однородная и комбинированная;
- в) структурная и аналитическая;

г) +однородной и разнородной.

20. Особенность статистического исследования:

- а) в нем изучаются только неварьирующие признаки;
- б) в нем изучаются как варьирующие, так и неварьирующие признаки;
- в) в нем изучаются только варьирующие признаки;
- г) в нем изучаются не только варьирующие признаки.

Тест для 2 текущей аттестации

1. Социально – экономическая статистика – это:

- а) отрасль знаний, то есть наука, представляющая собой сложную и разветвленную систему научных дисциплин, 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;
- г) отрасль статистики, использующая методы общей теории статистики, математической статистики, для изучения массовых социально - экономических процессов и явлений.

2. Социально – экономическая статистика изучает:

- а) количественную и качественную сторону общественных массовых явлений;
- б) основные методы, способы, принципы анализа общественных явлений;
- в) методы математической обработки информации.

3. В отчетный период по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился в 1,4 раза, а издержки обращения возросли на 18%. Определите динамику относительного уровня издержек обращения в процентах к товарообороту (с точностью до 0,1%)...

- а) снижение на 15,7%;
- б) увеличение на 15,7%;
- в) увеличение на 18,6%;
- г) снижение на 22 %;

4. 1999 г. отличился тем, что предприятие увеличивает выпуск продукции по сравнению с 1998 г. на 10%, а в 2000 г. выпуск продукции на предприятии по сравнению с 1999 г. снизился на 5%. Выпуск продукции в 2000 г. по сравнению с 1998 г. составил ### % (с точностью до 0,1 %).

- а) 105,4;
- б) 104,5;
- в) 105,0;
- г) 106,0.

5. Пример, какой группировки иллюстрирует группировка промышленных предприятий по формам собственности?

- а) структурной;
- б) аналитической;
- в) типологической;
- г) сложной.

6. Объединением выполнен план производства на 104 %. В сравнении с прошлым годом прирост выпуска продукции по объединению составляет 7 %. Рассчитайте относительную величину планового задания (с точностью до 0,1 %) = ### .

- а) 103,1
- б) 102,9
- в) 103,0
- г) 111,0

7. Органическое топливо переводится в условное , где теплота сгорания равна 7000 ккал/кг. Рассчитайте количество условного топлива, которому будут адекватны 100 т торфа, теплотой сгорания равной 5733,7 ккал/кг.

- а) 122,1
- б) 81,9
- в) 70,0
- г) 111,0

8. Дискретными признаками группировок является:

- а) заработная плата работающих;
- б) величина вкладов населения в учреждениях сберегательного банка;
- в) численность населения стран;
- г) число членов семей.

9. Атрибутивными признаками группировок является:

- а) прибыль предприятия;
- б) пол человека;
- в) посевная площадь.

10. Относительной величиной структуры является...

- а) соотношение отдельных частей совокупности, входящих в её состав, из которых одна принимается за базу сравнения;
- б) удельный вес каждой части совокупности в её общем объеме;
- в) соотношение двух разноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи;
- г) соотношение одноименных показателей, характеризующих различные объекты.

11. Что происходит с средней арифметической, когда увеличиваются все значения признака в два раза?

- а) не изменяется;
- б) увеличивается в два раза;
- в) уменьшается в два раза;
- г) увеличивается более чем в два раза.

12. Когда уменьшается значение частот в средней арифметической взвешенной в два раза значение средней величины признака ...

- а) не изменится;
- б) увеличится в 2 раза;
- в) уменьшится в 2 раза;
- г) увеличится более чем в 2 раза.

13. Ряд распределения:

Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6

Число рабочих: 8 16 17 12 7

Определите вид ряда:

- а) дискретный;
- б) интервальный;
- в) моментный;
- г) атрибутивный.

14. Ряд распределения:

Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6

Число рабочих: 8 16 17 12 7

Чему равен средний тарифный разряд рабочих (точность до 0,1)

- а) 3,9
- б) 4,0
- в) 4,5
- г) 3,6

15. Дан ряд распределения:

Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6

Число рабочих: 8 16 17 12 7

Чему будет равна мода?

- а) 3,9
- б) 4,0
- в) 4,5
- г) 3,6

16. Дан ряд распределения:

Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6

Число рабочих: 8 16 17 12 7

Чему равно медиана?

- а) 3,9
- б) 4,0
- в) 4,5
- г) 3,6

17. Что происходит с дисперсией при увеличении признака в 16 раз?

- а) не изменяется;
- б) увеличивается в 16 раз;
- в) увеличивается в 256 раз;
- г) увеличивается в 4 раза.

18. Выберите график для представленного ряда:

- а) полигон;
- б) кумулянта;
- в) гистограмма;
- г) эмпирическая функция.

19. Что такое объем выборки?

- а) сумма всех значений признака;
- б) сумма всех частот;
- в) сумма вариантов;
- г) отношение вариантов и частот.

20. Что такое относительная частота?

- а) отношение частоты к объему выборки;
- б) отношение суммы частот к объему выборки;
- в) отношение суммы вариантов к объему выборки;
- г) отношение вариантов и частот.

Тест для 3 текущей аттестации

1. Экономически активным в статистике населения является часть населения:

- а) в трудоспособном возрасте;
- б) занятое трудом в отраслях экономики;
- в) в экономически активном возрасте с 15 лет;
- г) занятое поиском работы и работающее;
- д) в экономически активном возрасте с 18 лет.

2. Экономически активное население включает:

- а) ищущих работу лиц;
- б) занятое население;
- в) занятое в отраслях экономики и лиц, обучающихся с отрывом от производства;
- г) население, имеющее доход в любой форме.

3. Коэффициент занятости населения рассчитывается как отношение численности занятого населения к численности:

- а) экономически активного населения;
- б) средней численности населения;
- в) безработных;
- г) трудоспособного населения.

4. Экономически активное население представляет:

- а) трудовые ресурсы;
- б) население в трудоспособном возрасте;
- в) занятое население;
- г) занятое население и безработных.

5. Уровень экономически активного населения определяется отношением численности экономически активного населения к численности:

- а) населения;
- б) занятого населения;
- в) безработных;
- г) трудоспособного населения.

6. Уровень безработицы определяется отношением численности безработных к численности:

- а) населения;
- б) экономически активного населения;
- в) занятых;
- г) трудоспособного населения.

7. Отношение численности занятого населения к общей численности населения называется коэффициентом занятости:

- а) населения;
- б) трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;
- в) трудовых ресурсов;
- г) населения трудоспособного возраста.

8. Трудовые ресурсы в статистике населения определяют как сумму показателей:

- а) трудоспособное население в трудоспособном возрасте;
- б) лица пенсионного возраста;
- в) работающие подростки;
- г) занятое население;
- д) безработные;
- е) а, б, в.

9. Баланс трудовых ресурсов отражает:

- а) распределение трудовых ресурсов по сферам и видам деятельности;

- б) наличие трудовых ресурсов по отдельным группам;
- в) распределение трудовых ресурсов по половозрастным группам;
- г) источники формирования трудовых ресурсов;
- д) а, б.

10. Мобильный резерв представляет совокупность:

- а) экономически активного и экономически неактивного населения;
- б) работающих по найму и работающих не по найму;
- в) занятых и безработных;
- г) лиц, занятых ведением домашнего хозяйства, и учащихся с отрывом от производства.

11. Ежемесячно учитываемое число безработных показывает, сколько лиц:

- а) было безработными за истекший месяц
- б) стали безработными за истекший месяц
- в) зарегистрированы как безработные
- г) зарегистрировались до даты обследования безработных

12. Официально безработными признаются лица:

- а) трудоспособного возраста;
- б) ищущие работу;
- в) готовые приступить к работе;
- г) зарегистрированные в службе занятости;
- д) неработающие в любом возрасте;
- е) не желающие работать официально;
- ж) а, б, в, г.

13. Не относятся к экономически активному населению:

- а) неработающие пенсионеры;
- б) лица, работающие на семейных предприятиях;
- в) лица, занятые уходом за больными;
- г) лица, активно ищущие работу.

14. Общая численность занятых и безработных составляет:

- а) мобильный резерв;
- б) экономически активное население;
- в) общее население;
- г) экономически неактивное население.

15. Экономически активное население представляет сумму:

- а) занятых;
- б) мужчин в возрасте от 15 до 59 лет;
- в) женщин в возрасте от 15 до 54 лет.

16. Не относятся к официальным безработным лица:

- а) прекратившие поиск работы;
- б) готовые приступить к работе в любой момент;
- в) которые не работают;
- г) которые активно ищут работу.

17. Число безработных, учитываемых службами занятости, по отношению к числу безработных, определенных по данным выборочных обследований:

- а) меньше;
- б) зависит от метода определения;
- в) больше;
- г) равно.

18. В статистике населения существуют демографические группировки:

- а) по полу;
- б) по возрасту;
- в) по семейному положению;
- г) по национальности;
- д) все перечисленные.

19. Расчет средней численности экономически активного населения, если известна численность экономически активного населения за неравные интервалы времени, осуществляется по формуле средней:

- а) арифметической взвешенной;
- б) хронологической простой;
- в) арифметической простой;
- г) хронологической взвешенной.

20. К основным характеристикам состава населения относят ...

- а) количество детей;
- б) семейное положение;
- в) принадлежность к отрасли экономики.

Ключи к тестам

№ аттестации	Вопрос №	Правильный ответ	№ аттестации	Вопрос №	Правильный ответ	№ аттестации	Вопрос №	Правильный ответ
1	1	а	2	1.	а	3	1.	в
1	2	б	2	2.	б	3	2.	а
1	3	д	2	3.	а	3	3.	а
1	4	а	2	4.	б	3	4.	г
1	5	в	2	5.	в	3	5.	а
1	6	б	2	6.	б	3	6.	б
1	7	а	2	7.	б	3	7.	а
1	8	в	2	8.	г	3	8.	е
1	9	б	2	9.	б	3	9.	д
1	10	а	2	10.	б	3	10.	г

1	11	г	2	11.	б	3	11.	в
1	12	в	2	12.	а	3	12.	ж
1	13	г	2	13.	а	3	13.	а
1	14	в	2	14.	а	3	14.	б
1	15	б	2	15.	б	3	15.	а
1	16	б	2	16.	б	3	16.	а
1	17	в	2	17.	в	3	17.	а
1	18	а	2	18.	в	3	18.	д
1	19	г	2	19.	б	3	19.	а
1	20	в	2	20.	а	3	20.	б

2.2 Устный опрос на занятии

Опрос проводится устно.

1. Какие направления статистики можно выделить в период ее становления как науки?
2. Дайте определение предмета статистики и составляющих его категорий.
3. Какие статистические работы проводились в древние и средние века?
4. Чем обусловлено возникновение и развитие статистической практики и науки?
5. Почему вариация определяет необходимость применения статистики?
6. Что подразумевает понятие «признак» в статистической совокупности? Какие статистические признаки вам известны?
7. Что такое статистическая закономерность?
8. Как вы понимаете сущность закона больших чисел?
9. Что представляет собой статистический показатель?
10. Что является теоретической основой статистики? Каково ее взаимоотношение с другими науками?
11. Каковы основные методы статистики?
12. Перечислите стадии статистического исследования, раскройте их основное содержание.
13. Этапы проведения статистического наблюдения?
14. Основные задачи статистического наблюдения?
15. Объект и единица статистического наблюдения. Значение их правильного определения при проведении статистического наблюдения?
16. Методологические вопросы статистических наблюдений (цель наблюдения, объект и единица наблюдения, программа наблюдения, место и время)
17. Организационные формы наблюдений: статистическая отчетность, специально организованное наблюдение, регистры.
18. Виды и способы статистического наблюдения?
19. Точность наблюдения.
20. Характерные ошибки наблюдения?
21. Роль группировки в статистике?
22. Дать определение статистической сводки и группировки.

23. Виды статистических группировок
24. Этапы построения группировок
25. Понятие статистической таблицы. Основные элементы сводной таблицы. Виды статистических таблиц.
26. Назначение и виды статистических графиков.
27. Основные элементы статистического графика?
28. Понятие, формы и виды статистических показателей?
29. Статистические показатели в форме абсолютных величин?
30. Способы и виды относительных показателей?
31. Обобщенная характеристика признака в статистической совокупности в конкретных условиях места и времени?
32. Сущность средней величины?
33. Виды средних величин?
34. Средняя арифметическая, её свойства?
35. В каких случаях применяется средняя взвешенная?
36. В каких случаях применяется средняя гармоническая?
37. Понятие вариации, необходимость изучения вариации?
38. Абсолютные показатели вариации?
39. Дисперсия, математические свойства дисперсии?
40. Относительные показатели вариации?
41. Что показывает коэффициент вариации?
42. Понятие рядов распределения. Практическое применение рядов распределения.
43. Графическое представление рядов распределения: гистограмма, полигон, кумулята, огива.
44. Структура и виды рядов распределения.
45. Основные показатели вариации в рядах распределения.
46. Показатели центра распределения. Мода. Медиана.
47. Сущность выборочного наблюдения.
48. Понятие генеральной и выборочной совокупности.
49. Репрезентативность выборки, ошибки репрезентативности.
50. Методы отбора: повторная, бесповторная выборки.
51. Причинно-следственные связи между явлениями, два класса признаков: факторные и результативные.
52. Классификация связей между явлениями и их признаками по степени тесноты связи, направлению и аналитическому выражению, по количеству признаков.
53. Два типа связей между явлениями и их признаками: функциональная, стохастическая.
54. Сущность корреляционного и регрессионного анализа.
55. Задача корреляционного метода.
56. Понятия парной и множественной корреляции.
57. Парная линейная корреляция. Вывод уравнения регрессии, назначение коэффициента регрессии.
58. Оценка линейного коэффициента корреляции.

59. Коэффициент детерминации.
60. Эмпирическое корреляционное отношение.
61. Понятие экономических индексов.
62. Виды индексов: динамический индекс, территориальный индекс.
63. Назначение и значимость экономических индексов

Критерии оценивания

Опрос проводится в устной форме. Развернутый ответ должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на определенную тему, показывать умение обучающегося применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания				
1) полнота и правильность ответа	Полное и последовательное изложение материала	Отдельные нарушения последовательности изложения материала	Неполное изложение материала, нарушение логики изложения	Незнание материала, беспорядочное изложение
2) степень осознанности, понимания изученного;	Понимание материала, наличие авторского подхода	Понимание материала без представления авторского подхода	Не представлены практические аспекты проблемы	Отсутствие понимания материала
3) владение категориями	Свободное владение категориями	Владение ключевыми категориями темы	Использование отдельных категорий	Ошибки в формулировке определений
ИТОГО: 1 аттестация	15	10	5	0
2,3 аттестация	10	7	5	0

3. Оценочные средства для проведения промежуточного контроля (промежуточной аттестации)

Семестр	Вид промежуточной аттестации	Вид контрольного мероприятия	Балльные оценки
4	Зачет	Тестовые задания	20
		Комплексное задание (ответы на 2 вопроса)	30

3.1. Тестовые задания

Тестовые задания промежуточной аттестации представляют собой совокупность тестовых вопросов текущего контроля.

Выбираются 20 тестовых заданий из совокупности тестовых вопросов текущего контроля.

Промежуточная аттестация (зачет)	Тип вопроса	Количество баллов за правильный ответ	Максимальная суммарная оценка за тестовое задание
4	запрос выбора вариантов ответа	2	20

1. Определите верные суждения. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Под статистикой понимается отрасль практической деятельности, направленной на сбор, обработку, анализ, характеризующих массовые явления и процессы общественной жизни.
2. Статистика изучает только уровень и структуру массовых явлений и процессов.
3. Первичным элементом статистической совокупности является статистический показатель.
4. По характеру вариации признаки классифицируются на альтернативные и количественные.
5. Статистическое исследование включает следующие этапы: наблюдение, сводка и группировка, анализ данных.

Ответ: _____

2. Определите верные суждения о статистическом наблюдении. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Статистическое наблюдение – это статистическая обработка первичных цифровых данных.
2. Часть единиц совокупности, которая подвергается выборочному обследованию, называют отобранной совокупностью.
3. По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на сплошное и несплошное.

4. Расхождение между расчетными значениями признака в выборочной совокупности и действительными значениями признака в генеральной совокупности называется ошибка репрезентативности (представительности).
5. Перепись населения является единовременным специально организованным несплошным наблюдением.

Ответ: _____

3. Определите верные суждения о статистической взаимосвязи. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Теснота связи определяется с помощью методов анализа рядов динамики.
2. При прямой связи направление изменения результативного признака совпадает с направлением изменения факторного признака.
3. Коэффициент корреляции равен 0,78. Это значит, что связь сильная, обратная.
4. По направлению связи бывают прямые и обратные.
5. Уравнение регрессии между объемом выпуска готовой продукции (тыс. руб.) и энерговооруженностью труда (кВт/ч) имеет вид: $y = 2,02 + 0,75x$. Это означает, что при увеличении энерговооруженности труда на 1 кВт/ч объем выпуска увеличится на 0,75%.

Ответ: _____

4. Определите верные суждения о динамике явлений. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Ряд динамики – это временная последовательность значений статистических показателей.
2. Ряд динамики, показатели которого характеризуют наличие на предприятии остатков оборотных средств на первое число каждого месяца 2015 года, называется интервальным с равными интервалами.
3. Ряд динамики, характеризующий экспорт страны за каждый год периода с 2000 по 2016 годы, по виду относится к интервальным рядам динамики с неравными интервалами.
4. Абсолютный прирост в рядах динамики исчисляется как произведение уровней ряда.
5. Темп прироста исчисляется как деление одного уровня на другой и выражается в процентах.

Ответ: _____

5. Определите верные суждения об экономических индексах. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Индекс – это абсолютный показатель, характеризующий степень взаимодействия явлений.
2. Индивидуальный индекс показывает изменение уровня одного объекта.

3. Сводный индекс показывает среднее изменение уровня явления по совокупности объектов.
4. Индекс $I_q=1,08$ означает, что средняя цена по группе товаров увеличилась на 8%.
5. Выручка по группе товаров снизилась на 3%. Это выражается следующим индексом: $I_p=0,97$.

Ответ: _____

6. Определите верные суждения об основных фондах. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Основные средства – это финансовые ресурсы, вложенные в объекты, использование которых осуществляется предприятием либо в рамках одного производственного цикла, либо в рамках относительно короткого календарного периода времени (не более года).
2. Состояние основного капитала характеризует коэффициент обновления.
3. Показатель, характеризующий уровень затрат основных фондов на один рубль произведенной продукции – это показатель фондоемкости.
4. Показатель, характеризующий, выпуск продукции в расчете на один рубль стоимости основных фондов – это показатель фондовооруженности.
5. Повышение эффективности использования основных фондов можно определить по возрастанию значения показателя фондоотдачи.

Ответ: _____

7. Определите верные суждения о прибыли и рентабельности. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов, – это прибыль от реализации.
2. Показатель, характеризующий величину прибыли в расчете на 1 рубль стоимости капитала, – это показатель общей рентабельности.
3. Прибыль, полученная от реализации продукции, от сдачи внаем помещений, от дивидендов по акциям и пр., – это балансовая прибыль.
4. Показатель, характеризующий величину прибыли в расчете на 1 рубль стоимости капитала, показатель отдачи капитала.
5. Показатель, характеризующий прибыль, приходящуюся на 1 рубль затрат, связанных с производством и реализацией продукции, – это показатель рентабельности продаж.

Ответ: _____

8. Определите верные суждения. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. В зависимости от характера выполняемых функций персонал предприятия подразделяется на группы постоянных, временных, сезонных работников и

работников, нанятых на случайные работы.

2. Показатель производительность труда – объем выработки продукции – определяется как отношение объема произведенной продукции к затратам труда.

3. Показатель трудоемкости единицы изделия определяется как произведение затрат труда и объема произведенной продукции.

4. Повременная заработная плата зависит от установленной тарифной ставки (оклада).

5. Сдельная оплата труда зависит от объема произведенной продукции.

Ответ: _____

9. Расчет средней численности экономически активного населения, если известна численность экономически активного населения за неравные интервалы времени, осуществляется по формуле средней:

- а) арифметической взвешенной;
- б) хронологической простой;
- в) арифметической простой;
- г) хронологической взвешенной.

10. К основным характеристикам состава населения относят ...

- а) количество детей;
- б) семейное положение;
- в) принадлежность к отрасли экономики.

3.2. Вопросы на зачет

Вторая часть промежуточного контроля представляют собой вопросы теоретического характера.

№ п/п	Тип вопроса	Вопрос	Ключи / План ответа
1.	Теоретический	Предмет, метод и задачи статистики	Статистика изучает <u>количественно определенные качества массовых социально-экономических явлений</u> . Предмет статистика – массовые социально-экономические явления. При выборе предмета исследования исходят из следующих характеристик: 1. Однородность массовых явлений 2. Предварительный качественный их анализ 3. Определение закономерностей

			4. Применение количественных методов 5. Исследование обобщенных показателей Задачи статистики 1. Определение размеров явлений 2. Определение структуры явлений (удельный вес мужчин и женщин) 3. Определение динамики явлений (изучение во времени) 4. Изучение взаимосвязи и зависимости между явлениями (продолжительность жизни и национальный доход). Методы статистики: 1. Метод массовых наблюдений (сбор, регистрация и оценка первичных данных, контроль их полноты, точности, достоверности, анализ общественного мнения) 2. Методы статистических группировок позволяющих перейти от характеристики единых объектов к сводным обобщенным показателям (систематизация, компьютерная обработка данных, ведение баз данных) 3. Методы обобщенных, собранных и обработанных данных, определяющий показатель однородности данных путем исчисления абсолютной, относительной и средних величин; изучает взаимосвязь и закономерность, изменение обобщенных данных включающий корреляционный анализ, регрессионный и факторный анализ. Информация передается в органы Росстата.
2.	Теоретический	Организация государственной статистики в РФ	Принципы организации государственной статистики в РФ: (1) централизованное руководство, (2) единое организационное строение и методология, (3) неразрывная

			связь с органами государственного управления. Система государственной статистики имеет иерархическую структуру. Эта структура имеет федеральный, республиканский, краевой, областной, окружной, городской и районный уровни. Госкомстат имеет управления, отделы, вычислительный центр. В соответствии со ст. 71 Конституции РФ руководство статистикой в стране осуществляет Госкомстат как федеральный орган исполнительной власти. Госкомстат РФ, его органы в республиках, краях, областях, автономных областях и округах, в городах Москве и Санкт-Петербурге, других городах и районах, а также подведомственные им организации, учреждения и учебные заведения составляют единую систему государственной статистики страны. Формы и методы сбора и обработки статистических данных, методология расчета статистических показателей, установленные Госкомстатом, являются статистическими стандартами РФ. В соответствии с положением основными задачами Госкомстата России являются: 1) предоставление официальной статистической информации Президенту, правительству, федеральному собранию РФ, федеральным органам исполнительной власти, общественности; 2) разработка научно обоснованной статистической методологии, соответствующей международным стандартам; 3) координация статистической деятельности в государстве; 4) разработка экономико-статистической информации, ее
--	--	--	---

			анализ, составление национальных счетов, проведение необходимых балансовых расчетов.
3.	Теоретический	Этапы статического исследования	К этапам статистического исследования относятся: • Статистическое наблюдение – массовый научно организованный сбор первичной информации об отдельных единицах изучаемого явления. • Группировка и свodka материала – обобщение данных наблюдения для получения абсолютных величин (учетно-оценочных показателей) явления. • Обработка статистических данных и анализ результатов для получения обоснованных выводов о состоянии изучаемого явления и закономерностях его развития. Все этапы статистического исследования тесно связаны друг с другом и одинаково важны. Недостатки и ошибки, возникающие на каждой стадии, сказываются на все исследовании в целом. Поэтому правильное использование специальных методов статистической науки на каждом этапе позволяет получить достоверную информацию в результате статистического исследования. Методы статистического исследования: • Статистическое наблюдение; • Сводка и группировка данных; • Расчет обобщающих показателей (абсолютные, относительные и средние величины); • Статистические распределения (вариационные ряды); • Выборочный метод; • Корреляционно-регрессионный анализ; • Ряды динамики;

			• Индексы Последовательность статистических исследований: 1. Сбор первичной статистической информации 2. Статистическая сводка и обработка первичной информации 3. Анализ статистической информации
4.	Теоретический	Статистическое наблюдение: основные формы и виды	Статистическое наблюдение – это научно организованный сбор данных о массовых явлениях и процессах общественной жизни. Формирование первичного статистического материала - статистические данные. <u>Формы статистического наблюдения</u> Различают две основные формы статистического наблюдения – отчетность и специально организованное наблюдение. Отчетность – это такая форма наблюдения, при которой предприятия, организации представляют в статистические и вышестоящие органы постоянные сведения, характеризующие их деятельность. Отчетность предоставляется по заранее определенной программе в строго определенные сроки и содержит важнейшие показатели, необходимые в процессе ежедневной работы. Специально организованное наблюдение – такое наблюдение, которое организуется со специальной целью на определенную дату для получения данных, которые в силу различных причин не собираются статистической отчетности, а также с целью проверки данных статистической отчетности. <u>Виды статистического наблюдения</u> 1. По времени регистрации фактов статистическое

			наблюдение может быть непрерывным, периодическим и единовременным. Непрерывное (текущее) наблюдение – ведется систематически (т.е. регистрация фактов производится по мере их свершения). <i>Пример – ЗАГС.</i> Периодическое наблюдение – повторяется через определенные равные промежутки времени. <i>Пример – перепись населения.</i> Единовременное наблюдение – производится по мере надобности без соблюдения определенной периодичности. <i>Пример – оценка и переоценка основных фондов.</i> 2. По охвату единиц совокупности выделяют сплошное и не сплошное наблюдение. Сплошным называется наблюдение, при котором исследованию подвергаются все единицы изучаемой совокупности. Не сплошным называется такое наблюдение, при котором исследованию подвергается только часть единиц изучаемой совокупности, отобранная определенным образом. Виды не сплошного наблюдения • Анкетный способ «Исследуются какие-то осредненные показатели и распространяются на всю совокупность». • Метод основного массива «Исследуются наиболее крупные единицы изучаемого явления». • Метод направленного долевого отбора • Выборочный метод. Его основой является случайный отбор. Результат гарантируется с определенной вероятностью p. • Монографический метод. Подвергаются тщательному
--	--	--	--

			исследованию отдельные единицы совокупности, обычно представители новых типов, либо самые лучшие (худшие) единицы. Результаты переносятся на всю совокупность. Позволяет выявить тенденции. <u>Способы статистического наблюдения</u> Основанием для регистрации фактов могут служить либо документы, либо высказанное мнение, либо хронометражные данные. В связи с этим <u>различают наблюдение:</u> непосредственное (сами измеряют), документально (из документов), опрос (со слов кого-либо). В статистике применяются следующие <u>способы сбора информации:</u> корреспондентский (штат добровольных корреспондентов), экспедиционный (устный, специально подготовленные работники), анкетный (в виде анкет), саморегистрация (заполнение формуляров самими респондентами), явочный (браки, дети, разводы) и т.д.
5.	Теоретический	Статистическая сводка, виды сводок	Статистическая сводка – первичная обработка данных с целью их систематизации для получения обобщенных показателей изучающих явления по ряду существующих признаков. Виды сводок: 1. По сложности построения: а. Простая статистическая сводка – это операция по подсчету общих итоговых и групповых данных по совокупности единиц наблюдения и оформление этого материала в б. Сложная статистическая сводка – это комплекс операций, включающих распределение

			единиц наблюдения изучаемого социально-экономического явления или процесса на группы, составление системы показателей для характеристики типичных групп и подгрупп изучаемой совокупности явлений, подсчет числа единиц и итогов в каждой группе и подгруппах и оформление результатов этой работы в виде статистических таблиц. 1. По способу разработки: а. Децентрализованная статистическая сводка – производится поэтапно от отдельных территорий к центру. б. Централизованная статистическая сводка – от начала и до конца осуществляется в одной организации. 1. По технике выполнения статистическая сводка бывает: а. Механизированная б. ручная. Для выполнения статистической сводки составляется план включающий организационные вопросы: 1. кем и когда выполняется отдельная часть сводки 2. ее исполнители 3. состав сведений для публикации
6.	Теоретический	Статистическая группировка, виды группировок	Группировка – это разделение единиц совокупности на группы по изученным признакам с целью: 1. выделить важнейшие социально-экономические типы явлений, 2. дать характеристику состава, структуры совокупности по какому-либо признаку в пределах уже определенного социально-экономического типа, 3. выявить взаимосвязи в измененных изученных признаках Виды группировок: 1. В зависимости от цели

			а. Типологическая - выделение важнейших типов качественных однородных явлений (предприятия по форме собственности), б. Структурная – позволяет изучать структуру и состав выделяемых типов явления (работники по полу, возрасту и т.д.) с. Аналитическая – выявляет наличие и характер взаимосвязи между 2 варьирующими признаками (уровень производительности труда и зарплаты). В основе группировки факторный признак, каждая выделяемая группа характеризуется средними значениями результативного признака. 2. В зависимости от числа признаков положенных в основе группировки: а. Простая (по одному признаку), б. Комбинированная (по 2-3 признакам в их сочетании) (разделение образованных групп предприятий по формам собственности на подгруппы по уровню рентабельности), 3. В зависимости от характера признака: а. По качественному, т.е. не имеющему полное выражение б. По количественному. Первичный результат группировки – это ряд распределения.
7.	Теоретический	Абсолютные статистические величины: понятие, виды	Абсолютные стат. величины показывают объем, размеры, уровни различных социально-экономических явлений и процессов. Отражают уровни в физических мерах объема, веса и т.п. В общем абсолютные стат. величины – это именованные числа. Они всегда имеют определенную размерность и единицы измерения. Последние

			определяют сущность абсолютной величины. <u>Типы абсолютных величин</u> Натуральные – такие единицы, которые отражают величину предметов, вещей в физических мерах. Денежные (стоимостные) – используются для характеристики многих экономических показателей в стоимостном выражении. Трудовые – используются для определения затрат труда (человеко-час, человеко-день). Условно-натуральные – единицы, к-рые используются для сведения воедино нескольких разновидностей потребительных стоимостей. <u>Виды абсолютных величин</u> Индивидуальные – отражают размеры количественных признаков у отдельных единиц изучаемой совокупности. Общие – выражают размеры, величину количественных признаков у всей изучаемой совокупности в целом. Абсолютные величины отражают наличие тех или иных ресурсов, это основа материального учета. Они наиболее объективно отражают развитие экономики и являются основой для расчета разных относительных стат. показателей
8.	Теоретический	Относительные статистические величины: понятие и виды	Статистика широко применяет относительные величины, потребность в которых возникает на стадии обобщения. Они помогают установить закономерности; являются самостоятельными статистическими показателями и имеют самостоятельную широкую сферу применения, например, уровень рождаемости, естественного прироста населения, рентабельность и т.д. Относительная величина – это статический показатель,

			полученный путем сопоставления двух других величин (абсолютных, средних и других относительных). Относительные величины вычисляются как отношение двух чисел. При этом числитель называется <i>сравниваемой величиной</i>, а знаменатель – <i>базой относительного сравнения</i>. В зависимости от характера изучаемого явления и задач исследования базисная величина может принимать различные значения, что приводит к различным формам выражения относительных величин. Относительные величины измеряются: • в коэффициентах: если база сравнения принята за 1, то относительная величина выражается целым или дробным числом, показывающим, во сколько раз одна величина больше другой или какую часть ее составляет; • в процентах, если база сравнения принимается за 100; • в промилле, если база сравнения принимается за 1000; • в продесимилле, если база сравнения принимается за 10 000; • в именованных числах (км, кг, га) и др. Все применяемые на практике относительные статистические величины подразделяются на следующие виды. 1. Относительная величина динамики (Достигнутый показатель / базисный показатель.) 2. Относительная величина планового задания (Плановый показатель / базисный показатель) 3. Относительная величина выполнения плана (Достигнутый показатель / плановый показатель).
--	--	--	--

			4. Относительная величина структуры (Отношение частей и целого). 5. Относительная величина координации (Соотношение частей целого между собой.) 6. Относительная величина интенсивности (Характеризует распределение явления в определенной среде (насыщенность каким-либо явлением). Это всегда соотношение разноименных величин.) 7. Относительная величина уровня социально-экономического явления (Характеризует размеры производства различных видов продукции на душу населения.) Относительная величина сравнения (Представляет собой отношение одноименных величин, относящихся к различным объектам)
9.	Теоретический	Структурные средние: мода и медиана	Для характеристики структуры статистической совокупности применяются показатели, которые называют структурными средними. К ним относятся мода и медиана. Мода (Mo) – чаще всего встречающийся вариант. Модой называется значение признака, которое соответствует максимальной точке теоретической кривой распределений. Мода представляет наиболее часто встречающееся или типичное значение. Мода применяется в коммерческой практике для изучения покупательского спроса и регистрации цен. В дискретном ряду мода – это варианта с наибольшей частотой. В интервальном вариационном ряду модой считают центральный вариант интервала, который имеет наибольшую

			частоту (частность). В пределах интервала надо найти то значение признака, которое является модой. Медиана (M_e)– это величина, которая делит численность упорядоченного вариационного ряда на две равные части: одна часть имеет значения варьирующего признака меньшие, чем средний вариант, а другая – большие. Медиана – это элемент, который больше или равен и одновременно меньше или равен половине остальных элементов ряда распределения. Свойство медианы заключается в том, что сумма абсолютных отклонений значений признака от медианы меньше, чем от любой другой величины. Применение медианы позволяет получить более точные результаты, чем при использовании других форм средних. Порядок нахождения медианы в интервальном вариационном ряду следующий: располагаем индивидуальные значения признака по ранжиру; определяем для данного ранжированного ряда накопленные частоты; по данным о накопленных частотах находим медианный интервал: Медиана делит численность ряда пополам, следовательно, она там, где накопленная частота составляет половину или больше половины всей суммы частот, а предыдущая (накопленная) частота меньше половины численности совокупности.
10.	Теоретический	Статические ряды распределения: назначение, виды	Статистические ряды распределения представляют собой упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности на группы по группировочному признаку. Различают атрибутивные и

			вариационные ряды распределения. Атрибутивный – это ряд распределения, построенный по качественным признакам. По количественному признаку строится вариационный ряд распределения. Он состоит из частоты (численности) отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда. Данные числа показывают, насколько часто встречаются различные варианты (значения признака) в ряду распределения. Сумма всех частот определяет численность всей совокупности. В зависимости от характера вариации признака различают дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. В дискретном вариационном ряду распределения группы составлены по признаку, изменяющемуся дискретно и принимающему только целые значения. В интервальном вариационном ряду распределения группировочный признак, составляющий основание группировки, может принимать в определенном интервале любые значения. Вариационные ряды состоят из двух элементов: частоты и варианты.
11.	Теоретический	Индексы: понятие, виды. Индивидуальные индексы цен, физического объема, товарооборота	Индекс – это относительная величина, показывающая во сколько раз уровень изучаемого явления в данных условиях, отличается от уровня того же явления в других условиях. Статистический индекс — это относительная величина сравнения сложных совокупностей и отдельных их единиц. При этом под сложной понимается такая статистическая совокупность, отдельные элементы которой

			непосредственно не подлежат суммированию. Виды индексов различают по следующим факторам: <u>1. по степени охвата элементов совокупности:</u> - индивидуальные – характеризуют изменение только одного элемента совокупности; - сводные (общие) – отражают изменения по всей совокупности элементов сложного явления. Их разновидностью являются групповые индексы. <u>2. в зависимости от содержания и характера индексируемой величины:</u> - индексы количественных показателей (например, индекс физического объема); - индексы качественных показателей (например, индекс цен, себестоимости, производительности труда). <u>3. в зависимости от методологии расчета:</u> - агрегатные – могут быть рассчитаны как индексы переменного и постоянного состава; - средние из индивидуальных – получаются путем нахождения общих индексов с использованием индивидуальных. Для удобства восприятия индексов в теории статистики разработана символика: - q – количество единиц какого-либо вида продукции; - p – цена единицы какого-либо вида продукции; - z – себестоимость единицы какого-либо вида продукции; - t – трудоемкость единицы какого-либо вида продукции
12.	Теоретический	Статические ряды распределения: назначение, виды. Статистические ряды распределения представляют собой	Различают атрибутивные и вариационные ряды распределения. Атрибутивный – это ряд распределения, построенный по качественным признакам.

		упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности на группы по группировочному признаку	По количественному признаку строится вариационный ряд распределения. Он состоит из частоты (численности) отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда. Данные числа показывают, насколько часто встречаются различные варианты (значения признака) в ряду распределения. Сумма всех частот определяет численность всей совокупности. В зависимости от характера вариации признака различают дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. В дискретном вариационном ряду распределения группы составлены по признаку, изменяющемуся дискретно и принимающему только целые значения. В интервальном вариационном ряду распределения группировочный признак, составляющий основание группировки, может принимать в определенном интервале любые значения. Вариационные ряды состоят из двух элементов: частоты и варианты. Вариантой называют отдельное значение варьируемого признака, которое он принимает в ряду распределения. Частота – это численность отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда. Если частоты выражены в долях единицы или в процентах к итогу, то их называют частотами. Виды рядов: 1. Дискретные – варианты представляются целыми значениями признака. 2. Интервальные – варианты представляются числовыми интервалами. Частость – относительная частота представляется долями
--	--	---	--

			(удельными весами) абсолютной численности единиц в общей совокупности. Накопленная частота – это численность единиц образующиеся от группы к группе путем суммирования предыдущих частот.
13.	Теоретический	Выборочное наблюдение, виды выборки (повторная, бесповторная)	Выборочное наблюдение – это метод статистического исследования, при котором обобщающие показатели совокупности устанавливаются только по отдельно взятой части на основе положений случайного отбора. При выборочном методе изучению подвергается только некоторая часть изучаемой совокупности, при этом подлежащая изучению статистическая совокупность называется генеральной совокупностью. Выборочной совокупностью или просто выборкой можно называть отобранную из генеральной совокупности часть единиц, которая будет подвергаться статистическому исследованию. Различают четыре вида отбора совокупности единиц наблюдения. 1. Случайный отбор – наиболее распространенный способ отбора в случайной выборке, его еще называют методом жеребьевки, при нем на каждую единицу статистической совокупности заготавливается билет с порядковым номером. Далее в случайном порядке отбирается необходимое количество единиц статистической совокупности. При этих условиях каждая из них имеет одинаковую вероятность попасть в выборку, например тиражи выигрышей, когда из общего количества выпущенных билетов в случайном порядке наугад отбирается определенная часть номеров, на которые приходятся выигрыши. При этом

			всем номерам обеспечивается равная возможность попасть в выборку. 2. Механический отбор – когда вся совокупность разбивается на однородные по объему группы по случайному признаку, потом из каждой группы берется только одна единица. Все единицы изучаемой статистической совокупности предварительно располагаются в определенном порядке, но в зависимости от объема выборки механически через определенный интервал отбирается необходимое количество единиц. 3. Типический отбор. Исследуемая статистическая совокупность разбивается по существенному, типическому признаку на качественно однородные, однотипные группы, затем из каждой этой группы случайным способом отбирается определенное количество единиц, пропорциональное удельному весу группы во всей совокупности. Типический отбор дает более точные результаты, так как при нем в выборку попадают представители всех типических групп. 4. Серийный (гнездовой) отбор. Отбору подлежат целые группы (серии, гнезда), отобранные случайным или механическим способом. По каждой такой группе, серии проводится сплошное наблюдение, а результаты переносятся на всю совокупность. Точность выборки зависит и от схемы отбора. Выборка может быть проведена по схеме повторного и бесповторного отбора. Повторный отбор. Каждая отобранная единица или серия возвращается во всю
--	--	--	---

			совокупность и может вновь попасть в выборку. Это так называемая схема возвращенного шара. Бесповторный отбор. Каждая обследованная единица изымается и не возвращается в совокупность, поэтому она не попадает в повторное обследование. Эта схема получила название невозвращенного шара. Комбинированный отбор может проходить одну или несколько ступеней. Выборка называется одноступенчатой, если отобранные однажды единицы совокупности подвергаются изучению.
14.	Теоретический	Ряды динамики: понятие, виды (моментные, интервальные). Приведение рядов к сопоставимому виду	Процесс развития, движения социально-экономических явлений во времени в статистике принято называть <u>динамикой</u>. Для отображения динамики строят <u>ряды динамики</u>, которые представляют собой ряды изменяющихся во времени значений статистического показателя, расположенного в хронологическом порядке. В каждом ряду динамики имеются два основных элемента: 1) период времени t (годы, кварталы, месяцы, сутки) или моменты времени; 2) уровни ряда (y). <u>Уровни рядов динамики</u> отображают количественную оценку (меру) развития во времени изучаемого явления. Они могут выражаться абсолютными, относительными или средними величинами. Существуют различные виды рядов динамики, которые можно классифицировать следующим образом. 1. <u>По времени</u> - моментные и интервальные. <u>Интервальный ряд динамики</u> - это последовательность, в

			которой уровень явления относится к результату, накопленному или вновь произведенному за определенный интервал времени. (Например, ряд показателей объема продукции по месяцам года). Если же уровень ряда показывает фактическое наличие изучаемого явления в конкретный момент времени, то совокупность уровней образует <u>моментный ряд динамики</u> (Например, последовательность показателей численности населения на начало года). Важное аналитическое отличие моментных рядов от интервальных состоит в том, что сумма уровней интервального ряда дает вполне реальный показатель — общий выпуск продукции за год, общие затраты рабочего времени, общий объем продаж и т.д., сумма же уровней моментного ряда реального содержания не имеет. 2. По форме представления уровней- ряды абсолютных. Относительных и средних величин. 3. По расстоянию между датами или интервалами времени выделяют полные и неполные хронологические ряды. <u>Полные ряды динамики</u> имеют место, когда даты регистрации или окончания периодов следуют друг за другом с равными интервалами. <u>Неполные</u> — когда принцип равных интервалов не соблюдается. 4. По числу показателей можно выделить изолированные и комплексные (многомерные) ряды динамики. Если ведется анализ во времени одного показателя, имеем <u>изолированный ряд динамики</u>. <u>Комплексный ряд динамики</u> получаем в том случае,
--	--	--	--

			когда в хронологической последовательности дается система показателей, связанных между собой единством процесса или явления. Правила построения рядов динамики. 1. <u>Периодизация развития</u>, т.е. расчленение его во времени на однородные этапы, в пределах которых показатель подчиняется одному закону развития. По существу, это типологическая группировка во времени. 2. <u>Статистические данные должны быть сопоставимы</u> по территории, кругу охватываемых объектов, единицам измерения, времени регистрации, ценам, методологии расчета. 3. Величины временных интервалов <u>должны соответствовать интенсивности изучаемых процессов</u>. Чем больше вариация уровней во времени, тем чаще следует делать замеры, соответственно для стабильных процессов интервалы можно увеличить. 4. Числовые уровни рядов динамики <u>должны быть упорядоченными во времени</u>. Не допускается анализ рядов с пропусками отдельных уровней, если же такие пропуски неизбежны, то их восполняют условными расчетными значениями.
15.	Теоретический	Методы сглаживания рядов динамики (укрупнение интервалов, скользящей средней, аналитическое выравнивание)	В ходе обработки <u>динамического ряда</u> важнейшей задачей является выявление основной тенденции развития явления (тренда) и сглаживание случайных колебаний. Для решения этой задачи в статистике существуют особые способы, которые называют методами выравнивания. Выделяют три основных способа обработки динамического ряда: Укрупнение интервалов - наиболее простой способ. Он

			закljučается в преобразовании первоначальных рядов динамики в более крупные по продолжительности временных периодов, что позволяет более четко выявить действие основной тенденции (основных факторов) изменения уровней. По <u>интервальным</u> рядам итоги исчисляются путем простого суммирования уровней первоначальных рядов. Для других случаев рассчитывают средние величины укрупненных рядов (переменная средняя). Переменная средняя рассчитывается по формулам простой <u>средней арифметической</u>. Скользящая средняя - это такая динамическая средняя, которая последовательно рассчитывается при передвижении на один интервал при заданной продолжительности периода. Если, предположим, продолжительность периода равна 3, то скользящие средние рассчитываются следующим образом: $\bar{y}_1 = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}; \bar{y}_2 = \frac{y_2 + y_3 + y_4}{3}; \bar{y}_3 = \frac{y_3 + y_4 + y_5}{3} \text{ и т.д.}$ При четных периодах скользящей средней можно центрировать данные, т.е. определять среднюю из найденных средних. К примеру, если скользящая исчисляется с продолжительностью периода, равной 2, то центрированные средние можно определить так: $\bar{y}_1^* = \frac{\bar{y}_1 + \bar{y}_2}{2}; \bar{y}_2^* = \frac{\bar{y}_2 + \bar{y}_3}{2}; \bar{y}_3^* = \frac{\bar{y}_3 + \bar{y}_4}{2} \text{ и т.д.}$ Первую рассчитанную центрированную относят ко второму периоду, вторую - к третьему, третью - к четвертому и т.д. По сравнению с фактическим сглаженный ряд становится короче на $(m - 1)/2$, где m - число уровней интервала. Важнейшим способом количественного выражения общей тенденции изменения
--	--	--	--

			уровней динамического ряда является аналитическое выравнивание ряда динамики, которое позволяет получить описание плавной линии развития ряда. При этом эмпирические уровни заменяются уровнями, которые рассчитываются на основе определенной кривой, где уравнение рассматривается как функция времени. Вид уравнения зависит от конкретного характера динамики развития. Его можно определить как теоретически, так и практически. Теоретический анализ основывается на рассчитанных показателях динамики. Практический анализ - на исследовании линейной диаграммы. Задачей аналитического выравнивания является определение не только общей тенденции развития явления, но и некоторых недостающих значений как внутри периода, так и за его пределами. Способ определения неизвестных значений внутри динамического ряда называют интерполяцией. Эти неизвестные значения можно определить: 1) используя полусумму уровней, расположенных рядом с интерполируемыми; 2) по среднему абсолютному приросту; 3) по темпу роста.
16.	Теоретический	Виды взаимосвязей между явлениями (функциональные и корреляционные)	Происходящие явления и процессы органически связаны между собой, зависят друг от друга и обуславливают друг друга. Взаимосвязь и взаимообусловленность проявляются в работе любой фирмы, организации. Существуют два вида связи: функциональная и корреляционная, которые обусловлены двумя типами

			закономерности: динамической и статистической. Для явлений, где проявляется динамические закономерности, характерна жесткая, механическая причинность, которая может быть выражена в виде уравнения четкой зависимости и т.д. Такая зависимость называется функциональной. $Y = f(X)$ При функциональной связи каждому значению одной величины соответствует одно или несколько вполне определенных значений другой величины. Связь, при которой каждому значению аргумента соответствует не одно, а несколько значений функций и между аргументом и функциями нельзя установить строгой зависимости, называется корреляционной. Классификация корреляционной связи: 1. по тесноте связи: отсутствует, слабая, умеренная, сильная. 2. По направлению: прямая и обратная. Если с увеличением аргумента X функция y также увеличивается без всяких единичных исключений – полная прямая связь. Если с увеличением аргумента X функция y уменьшается без всяких единичных исключений – полная обратная связь. 3. По форме выражения: прямолинейная и криволинейная.
17.	Теоретический	Линейный коэффициент корреляции	Линейный коэффициент корреляции представляет собой количественную оценку и меру тесноты связи 2-х переменных. Принимает значения в интервале -1+1. Если не больше 0,3, то связь слабая, от 0,3 до 0,7 средняя. больше 0,7 – сильная или тесная. Когда равен 1, то связь функциональная, если он равен нулю, то говорят об отсутствии линейной связи между признаками. При парной связи

			теснота связи измеряется корреляционным отношением Показатели корреляции-коэффициент корреляции, исчисление для ограничения по объему совокупности, могут быть искажены действием случайных факторов.
18.	Теоретический	Цели и задачи социально-экономической статистики	Социально-экономическая статистика представляет собой научную дисциплину, которая занимается изучением количественных характеристик массовых явлений и процессов в экономике и социальной сфере. Данные социально-экономической статистики обеспечивают систематическое количественное описание различных экономических и социальных процессов, происходящих в обществе. Эта дисциплина включает в себя такие разделы, как социально-демографическая статистика, статистика уровня жизни населения, статистика труда и занятости, статистика цен, статистика инвестиций, статистика национального богатства, статистика различных отраслей (транспорта, строительства, населения, сельского хозяйства и т. д.). В социально-экономической статистике используются следующие показатели: • показатели динамики цен; • показатели объема и себестоимости произведенной продукции; • показатели численности и состава населения; • показатели уровня жизни населения; • показатели доходов и расходов населения; • показатели трудовых, материальных и финансовых ресурсов; • показатели производительности и оплаты

			труда; - показатели наличия основных и оборотных фондов; - макроэкономические показатели. Основными задачами социально-экономической статистики являются: - предоставление сведений, необходимых государственным органам управления для принятия соответствующих решений в области формирования социально-экономической политики и государственных программ; - информирование всех заинтересованных лиц и учреждений о состоянии экономики и социальной сферы государства и групп населения; - предоставление данных о результатах социально-экономического развития страны научно-исследовательским учреждениям, общественно-политическим организациям.
19.	Теоретический	Система национальных счетов: назначение, основные понятия и классификации СНС.	Счета для секторов экономики: а-текущие счета; б-счета накопления; в-балансы активов и пассивов; <i>Сектора экономики</i> (предприятия, финансовые учреждения, домашние хозяйства)– это совокупность экономических агентов, занятых одним и тем же видом основной деятельности. Они сводятся в сектора по признаку однородности выполняемых функций или однородности производимой продукции. Фирма или предприятие может относиться к разным отраслям, но согласно статистической группировке входит только в один сектор. Основные счета: <i>Счет производства</i> отражает результаты производственной деятельности – затраты, промежуточное потребление, производство добавленной

			стоимости. Его итог – добавленная стоимость в рыночных ценах. <i>Счет образования доходов</i> характеризует процесс образования прибыли, заработной платы, доходов от собственности, социальных выплат, других доходов. <i>Счет распределения доходов</i> показывает, как доходы распределяются между основными получателями – домашними хозяйствами, фирмами, учреждениями, административными структурами. <i>Счет использования доходов</i> отражает соответствующий процесс: из располагаемого валового дохода образуются конечное потребление и валовое накопление. <i>Счет капитала</i> (капитальных затрат, операций с капиталом) содержит показатели сбережения, изменения запасов, амортизации основного капитала, перечисления капитала. <i>Финансовый счет</i> показывает итоговые изменения финансовых активов и пассивов, образование сальдо долговых требований и обязательств. Взаимосвязи между секторами охватывают все виды операций с товарами и услугами, доходами и расходами, финансами. Использование системы национальных счетов необходимо для проведения макроэкономической политики государства, экономического прогнозирования, а также, для международных сопоставлений показателей ВВП.
20.	Теоретический	Основные счета СНС, принципы их построения	Система национальных счетов (СНС) — балансовый метод взаимосвязанной комплексной характеристики экономических процессов и их результатов.

			Единство методологии обеспечивает сводимость, сопоставимость показателей всех счетов, информация которых дополняет друг друга, создавая в совокупности сводную картину функционирования экономики. СНС содержит следующие основные консолидированные счета, разрабатываемые в текущих ценах. I. Счета внутренней экономики: а) счет производства продуктов и услуг; б) счета образования и распределения доходов: • счет образования доходов; • счет распределения первичных доходов; • счет вторичного распределения доходов; • счет перераспределения доходов в натуральной форме; • сводный счет распределения доходов; в) счета использования доходов: • счет использования валового располагаемого дохода; • счет использования скорректированного располагаемого дохода; г) счета накопления: • счет операций с капиталом (счет капитальных затрат); • финансовый счет; д) счет товаров и услуг. II. Счета внешнеэкономических связей (остального мира): • субсчет текущих операций; • субсчет капитальных затрат. Основные принципы составления национальных счетов таковы: • счета строятся по принципу бухгалтерского учета, что выражается в двойном отражении в СНС каждой операции, один раз — в разделе Использование предыдущего счета и второй раз — в разделе Ресурсы последующего счета (что соответствует бухгалтерскому принципу записи операции в дебете одного счета и в кредите другого счёта
--	--	--	---

			корреспондента). Каждая статья того или иного счета имеет корреспондирующую статью в другом счете, что обеспечивает дополнительный контроль достоверности отражаемой в счетах ин формации и увязывает счета; • счета имеют форму Т, состоят из двух частей (разделов); при этом ресурсы по образующим их компонентам отражаются с правой стороны, составляя колонку Ресурсы, а их использование показывается в левой части, в колонке Использование; • национальные счета строятся в определенной последовательности, соответствующей последовательности производственного цикла; • счета являются регистрацией (отражением) всех экономических потоков в форме балансов. С их помощью характеризуется деятельность экономических агентов системы по осуществлению операций; • в соответствии с принципом двойной записи, принятым в системе, итоги операций ресурсов и использования счета сбалансируются или по определению, или с помощью балансирующей статьи, которая сама по себе важна в экономическом анализе и служит для перехода к следующему счету. Балансирующие статьи счетов, обеспечивающие баланс (равенство) правой и левой частей счета, рассчитываются как разность между суммой показателей ресурсов и их использования. Поэтому СНС рассматривается как балансовый метод. Балансирующая статья предыдущего счета, отраженная в разделе Использование, служит исходным показателем раздела
--	--	--	---

			Ресурсы последующего счета (см . схему взаимосвязи счетов). Этим достигаются увязка счетов между собой и преобразование их в систему. Балансирующие статьи — не операции, которые можно наблюдать, а расчетные категории, предназначенные не только для обеспечения сбалансированности между объемами ресурсов и их использованием в каждом счете (для арифметического равенства двух частей счета), но и для характеристики результатов соответствующего экономического процесса , отражаемого данным счетом, и представляющие собой важнейшие макроэкономические показатели экономического развития.
21.	Теоретический	Основные макроэкономические показатели СНС	В СНС развитие экономики по созданию материальных благ и предоставлению услуг освещается на стадии производства, образования и распределения доходов и сбережения. Для измерения результатов экономической деятельности используют систему взаимосвязанных показателей, наиболее важными из которых являются такие: <i>1. на стадии производства:</i> валовой выпуск; промежуточное потребление; валовая добавленная стоимость; валовой внутренний выпуск продукции; чистый внутренний продукт; <i>2. на стадии образования и распределения доходов:</i> валовой национальный доход; валовой национальный располагаемый доход; чистый располагаемый национальный доход; <i>3. на стадии использования доходов и сбережения:</i> конечное потребление; сбережение; чистое кредитование / чистое

			заимствование. <i>Валовой выпуск (ВВ)</i> - это суммарная стоимость товаров и услуг, которая является результатом производственной деятельности резидентов в отчетном периоде. <i>Промежуточное потребление (ПП)</i> представляет собой суммарные расходы на товары и услуги, которые трансформируются или полностью потребляются институциональными единицами для производственных потребностей. Валовой выпуск и промежуточное потребление являются определяющими для основного обобщающего показателя на микроуровне для секторов и отраслей экономики - валовой добавленной стоимости. Показатель <i>валовой добавленной стоимости (ВДС)</i> - это первичные доходы, которые создаются институциональными единицами и распределяются между ними. Объем НДС рассчитывается как сумма разности между показателями валового выпуска и промежуточного потребления. Показатель <i>валового внутреннего продукта (ВВП)</i> характеризует конечный результат хозяйственной деятельности экономических единиц-резидентов и измеряется совокупной рыночной стоимостью товаров и услуг, которые были произведены этими единицами для конечного потребления за определенный период (год, квартал). Показатель ВВП рассчитывается такими методами: производственным, распределительным, конечного потребления. <u>При производственном методе, который характеризует процесс</u>
--	--	--	---

			производства ВДС как источника дохода, объем ВВП определяют как сумму валовых добавленных стоимостей отраслей экономики и чистых налогов на продукты и импорт: $\text{ВВП} = \Sigma \text{ВДС} + \text{чистые налоги на продукты и импорт}$ Вместе с ВВП другим главным макроэкономическим показателем является <i>валовой национальный доход (ВНД)</i>. Этот показатель, введенный в 1993 году по модели СНС ООН вместо валового национального продукта, не является характеристикой дополнительной стоимости, а характеризует доход нации. <i>Валовой национальный доход</i> определяется как ВВП плюс первичные доходы, которые получены резидентами данной страны за границей (оплата труда, проценты, дивиденды, доходы от прямых иностранных инвестиций), минус платежи иностранцам за услуги, предоставляемые факторами производства, которые находятся в их собственности и территориально расположены в этой стране.
22.	Теоретический	Валовой внутренний продукт, методы расчета	Существует 3 основных метода расчета ВВП. 1. Производственный — расчет ВВП на стадии производства. Получается путем суммирования <i>валовой добавленной стоимости</i> по отраслям. Валовая добавленная стоимость определяется путем вычитания из валовой продукции материальных затрат. Этот метод позволяет проанализировать структуру производства и эффективность отдельных отраслей на стадии создания валового продукта. Валовый выпуск — материальные затраты = ВДС по всем отраслям. ВДС + косвенные

			налоги + пошлины = ВВП. ВВП - Амортизация = ЧВП. ВВП - Амортизация = НВП. 2) Распределительный метод-метод дохода. ВВП=ОТ(оплата труда)+ЧНП (чистые налоги на произ-во(экспорт и импорт))+ЧП(чистая прибыль) Статьи образования доходов: -плата труда, -прибыль экономики, -амортизация, -субсидии, -налоги на производство -другие налоги. 3) Метод конечного потребления. ВВП=КП(конечное потреб.) + ВН (вал.накоплен.)+ +Э(экспорт)-И(импорт) Состоит в том, что суммируются следующие статьи: 1.конечное потребление благ и услуг (66%) . 2. населением (домашние хозяйства) , 3.рыночные услуги (розничный товарооборот).
23.	Теоретический	Статистика национального богатства, баланс активов и пассивов	На современном этапе развития статистики в РФ методология исчисления национального богатства в значительной степени соответствует методологии баланса национального хозяйства (БНХ), а не концепции системы национальных счетов (СНС). Национальное богатство (НБ) в рамках баланса национального хозяйства – это совокупность накопленных материальных благ, которыми располагает общество в данный момент времени. Национальное богатство в рамках системы национальных счетов – это совокупность всех нефинансовых чистых финансовых активов по состоянию на определенный момент времени. В статистике расчет показателя национального богатства обычно осуществляется по состоянию на

			начало и конец года. Основная задача статистики национального богатства заключается в характеристике наличия и состава активов, являющихся элементами национального богатства, количественной оценке их динамики и эффективности использования на уровне секторов, отраслей и экономики в целом. Для страны в целом ее национальное богатство (собственный капитал) представляет собой совокупность нефинансовых активов всех хозяйствующих субъектов, находящихся на экономической территории страны и чистых требований к другим странам. Чистая стоимость требований к другим странам – это разность между стоимостью финансовых зарубежных активов, держателями которых являются резиденты данной страны, и суммой финансовых зарубежных обязательств резидентов данной страны по отношению к остальному миру. Расчет национального богатства и чистой стоимости собственного капитала для каждой хозяйственной единицы и секторов экономики отражается в специальных таблицах, которые называются балансами активов и пассивов. Данные балансы составляются на начало и конец периода
24.	Теоретический	Нефинансовые произведенные активы, их сущность и состав	Национальное богатство – это экономические активы – это находящиеся в индивидуальной или количественной собственности объекты, от владения или использования которых собственники могут извлекать экономические выгоды. Нефинансовые активы – это объекты, находящиеся во владении

			институциональных единиц и приносящие им реальные экономические выгоды в течение определенного периода времени в результате их использования или хранения. Нефинансовые произведенные активы (созданные в процессе производства) <i>включают:</i> 1) <i>Основные фонды</i> – представляют собой произведенные активы неоднократно или постоянно используемые для производства товаров и оказания услуг и функционирующих в течение длительного времени. Бывают: - материальные ОФ – включают здания, сооружения, машины, оборудования, а также выращиваемые активы; - нематериальные ОФ – включают расходы на разведку полезных ископаемых, программное обеспечение ЭВМ, оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства. 2) <i>Запасы материальных оборотных средств</i> – товары, созданные в текущем или раннем периоде, предназначенные для продажи или использования в производстве. К ним относят производственные запасы, незавершенное производство, готовую продукцию, товары приобретенные для продажи, гос материальные резервы. 3) <i>Ценности</i> – дорогостоящие предметы длительного пользования, которые приобретаются и хранятся в качестве запасов стоимости, антикварные и ювелирные изделия.
25.	Теоретический	Нефинансовые произведенные активы, их сущность и состав	Национальное богатство – это экономические активы – это находящиеся в индивидуальной или количественной собственности объекты, от владения или использования которых собственники могут

			извлекать экономические выгоды. Не финансовые активы – это объекты, находящиеся во владении институциональных единиц и приносящие им реальные экономические выгоды в течение определенного периода времени в результате их использования или хранения. Не финансовые не произведенные активы не являются результатом производственного процесса, включают: 1) Материальные не произведенные активы – земля, богатство недр, не выращиваемые биологические и водные ресурсы. Характерной особенностью природных ресурсов является то, что право владения ими может быть установлено и передано от 1го субъекта к другому. Богатство недр – разведанные запасы полезных ископаемых, пригодных для эксплуатации в современных условиях. В состав не выращиваемых биологических ресурсов включаются продуктивные растения и животные, естественный рост и возобновление которое прямо не контролируется институциональными единицами. 2) Нематериальные не произведенные активы – активы, которые не созданы в процессе производства и право владения ими устанавливается путем соответствующих юр или учетных действий: лицензии, патенты, авторское право, договоры об аренде.
26.	Теоретический	Статистика основных фондов предприятий и организаций	Основные фонды - это непроизведенные активы не однократно или постоянно используемые для производства товаров и оказания рыночных и не рыночных услуг и функций в

			течении длительного времени(не менее 1 года). В состав входят: <i>материальные и не материальные производные активы</i> типовая классификация включает - здания, сооружения, жилища, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, многолетние насаждения. <i>Натуральная вещественная классификация</i> основных фондов позволяет проанализировать изменение их структуры, определить долю активной и пассивной части основных фондов. <i>Не материальные основные фонды</i> – это не материальные производственные активы, которые подразделяются на группы: - Расходы на разведку полезных ископаемых; -Компьютерно-программное обеспечение и база данных; -Оригинальные производства развлекательного жанра и искусства; -Наукоемкие, промышленные Технологии; -Прочие не материальные, основные фонды; Составляется единовременная статистическая отчетность по данным переоценки основных Фондов. Каждый элемент основных фондов имеет несколько оценок. 1. Полная первоначальная стоимость ОФ – фактическая сумма, уплаченная за каждый данный объект, которая включает весь объем затрат на сооружение или приобретение, а также расходы на транспортировку и монтаж. 2. Полная восстановительная стоимость определяется затратами, которые необходимы для воспроизводства основных фондов в новом виде при выполнении переоценки.
--	--	--	---

			3. Первоначальная стоимость за вычетом износа (остаточная) соответствует полной первоначальной стоимости за вычетом суммы износа, образовавшейся к данному моменту. 4. Восстановительная стоимость за вычетом износа определяется путем умножения полной восстановительной стоимости, полученной в результате переоценки ОФ, на коэффициент их износа.
27.	Теоретический	Статистика оборотных фондов предприятий и организаций	<i>Оборотные фонды</i> – это фонды предприятий, которые целиком потребляются в течение одного производственного цикла, изменяют свою натурально-вещественную форму и полностью переносят свою стоимость на готовую продукцию. В состав оборотных фондов включаются: 1. сырье и материалы. Сырье – это продукты добывающей промышленности и сельского хозяйства, поступающие в последующую промышленную переработку, материалы входят в продукт как его главная часть, т. е. составляют основу продукта; 2. вспомогательные материалы, которые необходимы для содействия процессу производства (смазочные материалы) или присоединения к основным материалам для придания продукту желаемых свойств (лаки, краски, полировки и т. д.); 3. покупные полуфабрикаты; 4. полуфабрикаты собственного производства; 5. топливо; 6. электроэнергия; 7. запасные части для текущего ремонта; 8. тара и тарные материалы; 9. малоценные и быстроизнашивающиеся

			предметы сроком службы менее одного года (около 10 % всех оборотных фондов); 10. незавершенное производство – это продукция начатая, но еще не законченная в одном производственном цикле (около 19 %). Территориальная разобщенность предприятий и хозяйственная самостоятельность требуют, чтобы сырье и материалы находились на предприятии в форме производственных запасов. Они необходимы для бесперебойной работы предприятия, выделяют несколько их видов: 1. производственные запасы – это сырье, материалы и т. д., находящиеся на складах предприятия и предназначенные для производственного потребления, но еще не вступившие в производственный процесс; 2. текущие запасы бесперебойно удовлетворяющие текущую потребность производства в материальных ресурсах между двумя очередными поступлениями этих ресурсов; 3. страховые запасы, создающиеся на случай непредвиденных обстоятельств; 4. сезонные запасы, образующиеся на предприятиях, зависящих от сырья, производство или поставка которого имеет сезонный характер (рыба, сельскохозяйственная продукция и т. д.); 5. запасы незавершенного производства и запасы готовой продукции на складах предприятий. Эти виды запасов могут плавно перетекать из одного вида в другой. Они весьма подвижны. Это свидетельствует о
--	--	--	---

			непрерывном, бесперебойном ходе производства и потребления. Для характеристики стоимости оборачиваемости запасов различных материальных ресурсов используют несколько взаимосвязанных между собой показателей. Стоимость потребленных оборотных фондов возмещается в реализации продукции сразу. Это позволяет снова приобрести их для нового цикла производства. Главные отличия оборотных фондов от основных: • элементы, входящие в состав основных фондов, в создаваемый продукт не входят. Основные фонды участвуют в ряде производственных циклов. Оборотные фонды полностью потребляются в рамках одного производственного цикла и превращаются в готовый продукт; • оборотные фонды полностью переносят свою стоимость в течение одного производственного цикла, в то время как стоимость основных фондов частями входит в стоимость создаваемого продукта; • после реализации продукции стоимость основных фондов возмещается в той части, которая соответствует нормативному уровню их изношенности, а стоимость оборотных фондов возмещается сразу в процессе реализации продукции.
28.	Теоретический	Статистика рынка труда, занятости, безработицы	Основными задачами статистики рынка труда на современном этапе являются: -изучение текущих данных об экономически активном населении, занятости, безработице, структуры занятости по отраслям и профессиям;

			-исследование данных о движении рабочей силы; -изучение данных о затратах на рабочую силу, их структуры и динамики; -изучение данных о фондах времени, их структуре, а также расчет показателей использования рабочего времени; -изучение данных о трудовых конфликтах, а также расчет показателей, характеризующих трудовые конфликты по отраслям, причинам возникновения и др. Рынок труда – система экономических, социальных, организованных и правовых мер и институтов, координирующих и регулирующих распределение и использование рабочей силы. Экономически активное население включает две категории – занятых и безработных. К занятым относятся лица обоего пола в возрасте от 16 лет и старше, а также лица младших возрастов, которые в рассматриваемый период: А) выполняли работу по найму за вознаграждение, деньги или с ними расплачивались в натуральной форме, а также иную работу, приносящую доход, самостоятельно или с компаньонами, как с привлечением, так и без привлечения наемных работников независимо от сроков получения непосредственной оплаты или дохода за свою деятельность; Б) временно отсутствовали на работе по причине: болезни или травмы; выходных дней; ежегодного отпуска; различного рода отпусков как с сохранением содержания, так и без сохранения содержания, отгулов; отпуска по инициативе администрации;
--	--	--	--

			забастовки и других причин; В) выполняли работу без оплаты на семейном предприятии. К безработным относятся лица от 16 лет и старше, которые в течении рассматриваемого периода: А) не имели работы (либо занятия, приносящего доход); Б) искали работу; В) готовы были приступить к работе. При отнесении того или иного лица к категории безработных должны учитываться все три критерия. Данные о безработице разрабатываются по полу, возрасту и семейному положению. Изучается также распределение численности безработных по образованию, профессиональной принадлежности. При этом учитывается продолжительность безработицы, которая равна промежутку времени, в течении которого лицо ищет работу, т. е. с момента начала поиска работы и до рассматриваемого периода.
29.	Теоретический	Статистика трудовых ресурсов: экономически активное население и экономически неактивное население	Рынок труда – система экономических, социальных, организованных и правовых мер и институтов, координирующих и регулирующих распределение и использование рабочей силы. При статистическом изучении рынка труда выделяют категории экономически активного и экономически неактивного населения. Экономически активное население – это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг. В международных статистических стандартах говорится о том, что термин «экономически активное население» может иметь два значения в зависимости от

			продолжительности периода, к которому оно применяется. Если определяется экономически активное население за короткий период, равный неделе или дню, то подразумевается население, активное в данный период, к которому применяется также термин «рабочая сила», если за длительный период – то подразумевается обычно активное население. Население, активное в данный период (или рабочая сила), - это наиболее часто используемый показатель, характеризующий численность экономически активного населения. Коэффициент экономической активности населения определяется как соотношение между численностью экономически активного населения и численностью всего населения страны. Экономически активное население включает две категории – занятых и безработных. Экономически неактивное население – это население, которое не входит в состав рабочей силы (включая и лиц, моложе возраста, установленного для учета экономически активного населения). Численность экономически неактивного населения может быть определена как разность между численностью всего населения и численностью рабочей силы. Экономически неактивное население измеряется по отношению к обследуемому периоду и включает следующие категории: -учащиеся и студенты, слушатели и курсанты дневной формы обучения (включая магистратуру и аспирантуру); -пенсионеры по старости, на льготных условиях и лица,
--	--	--	---

			получающие пенсии по случаю потери кормильца при достижении ими пенсионного возраста; -лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми и т.п. -лица, которые прекратили поиски работы, исчерпав все возможности ее получения, но которые могут и готовы работать; -другие лица, которым нет необходимости работать независимо от источника их дохода. Данные об экономически неактивном населении разрабатываются также по полу, возрасту, уровню образования и другим признакам.
30.	Теоретический	Статистика численности работников	Персонал предприятия (фирмы) – это совокупность физических лиц, отношения которых с предприятием регулируются договором найма. Существует классификация, соответственно которой наемные работники, составляющие персонал предприятия (фирмы), в зависимости от характера выполняемых функций подразделяются следующие на две группы: рабочие и служащие. К рабочим относятся лица, непосредственно занятые в процессе создания материальных ценностей, а так же занятые ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг и др. В составе рабочих в свою очередь выделяются также две группы: основные (станочники, операторы автоматических установок, каменщики, стропальщики и т. п.) и вспомогательные (наладчики оборудования, уборщики, складские рабочие и т. п.) рабочие. В группе служащих выделяют руководителей,

			специалистов и других служащих. При определении численности персонала принято выделять: - работников, состоящих в списочном составе предприятия; - внешних совместителей; - работников, работающих по договорам гражданско-правового характера; - сезонных работников. В списочную численность включаются наемные работники, работавшие по трудовому договору (контракту) и выполнявшие постоянную, временную или сезонную работу один день и более, а так же работавшие собственники организаций, получавшие заработную плату в данной организации. Списочное число работающих в связи с приемом и увольнением постоянно меняется и может быть дано только на определенную дату, поэтому для характеристики численности за плановый период для учета и планирования определяют среднесписочную численность. Учет внешних совместителей ведется отдельно от списочных рабочих. В приказе о назначении внешних совместителей (трудовые книжки таких работников хранятся по месту их основной работы) должно быть оговорено, что продолжительность их работы не должна превышать 50% установленной законом для данной категории работников. Не включаются в списочную численность лица, работающие по договору гражданско-правового характера, привлекаемые предприятием, как правило, для выполнения разовых, специальных или хозяйственных работ (ремонт, экспертиза, консультация и т. п.). К сезонным работникам относятся поступившие на
--	--	--	--

			работу на период сезонных работ (сплав леса, путина, сахароварение и т.п.). Численность персонала, а также его отдельных групп характеризуется показателями двух типов: моментными, т. е. определенными на конкретную дату (дату обследования, переписи, отчетную дату), и интервальными, т. е. средними за период. Среднесписочную численность работников за месяц получают путем деления суммы численности работников списочного состава за все календарные дни месяца на число календарных дней в месяце (28,29, 30, 31), даже если предприятие работает неполный календарный месяц. Численность работников за выходные и праздничные дни принимается равной численности за предшествующий рабочий день. Средняя численность совместителей учитывается пропорционально отработанному времени. Средняя численность лиц, выполняющих работу по договорам гражданско-правового и сезонного характера, исчисляется по методологии расчета среднесписочной численности.
31.	Теоретический	Статистика затрат на рабочую силу и формы оплаты труда работников	Статистическое изучение затрат работодателей, связанных с использованием наёмных работников, и полученная информация позволяют выявить особенности социальной политики организаций различных секторов экономики, видов экономической деятельности и форм собственности. В соответствии с международными рекомендациями все расходы на рабочую силу сгруппированы по направлениям в 10 классификационных групп: 1.

			Прямая заработная плата. 2. Оплата неотработанного времени. 3. Премияльные и денежные вознаграждения. 4. Еда, питье, топливо и другие выплаты в натуральной форме. 5. Стоимость жилья для рабочих, предоставляемого работодателями. 6. Затраты работодателей на социальное обеспечение. 7. Стоимость профессионального обучения. 8. Стоимость культурно-бытового обслуживания. 9. Прочие расходы на рабочую силу. 10. Налоги, рассматриваемые как стоимость труда. Оплата труда – это регулярно получаемое вознаграждение за произведенную продукцию, оказанные услуги или за отработанное время (включая оплату ежегодных отпусков, праздничных дней и другого неотработанного времени), которое оплачивается в соответствии с трудовым законодательством и коллективными трудовыми договорами. К задачам статистики оплаты труда относятся: 1) определение фонда заработной платы и величины выплат социального характера; 2) анализ состава и структуры фонда заработной платы; 3) определение средней номинальной заработной платы и среднего дохода работников; 4) анализ динамики заработной платы и доходов работников; 5) определение размера заработной платы отдельных профессиональных групп работников; 6) анализ дифференциации работников по размеру заработной платы. Различают две формы оплаты труда:
--	--	--	---

			1) сдельная форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется за фактически выполненный объем работы по установленным сдельным расценкам за единицу работы; 2) повременная форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется за фактически отработанное время в соответствии с принятой тарифной ставкой или должностным окладом. В составе каждой из описанных форм оплаты труда входят различные системы оплаты труда. В составе сдельной формы оплаты труда выделяют следующие системы оплаты труда: 1) прямая сдельная система; 2) сдельно-премиальная система, при которой заработная плата состоит из основного заработка за сделанную работу и премий за производственные результаты; 3) сдельно-прогрессивная система, при которой предусматриваются повышенные расценки за продукцию, произведенную сверх установленных норм; 4) аккордная система, при которой заработная плата начисляется по окончании работы за весь объем произведенной продукции. В составе повременной формы оплаты труда выделяют следующие системы оплаты труда: 1) простая повременная система; 2) повременно-премиальная система, при которой к основному заработку добавляются премии за производственные результаты, надбавки за профессиональное мастерство, совмещение профессий и должностей.
32.	Теоретический	Фонды рабочего времени и показатели их	В статистике рабочего времени учитывается несколько фондов

		использования	рабочего времени: календарный фонд рабочего времени (КФРВ) – число календарных дней, приходящихся на всех работников предприятия. Данный показатель может быть рассчитан двумя способами: а) как произведение средней списочной численности на число календарных дней в периоде; б) как сумма в человеко-днях явок и неявок работников на работу за рассматриваемый период. Календарный фонд времени включает время, приходящееся на установленные по закону ежегодные очередные отпуска работников, а также выходные и праздничные дни. табельный фонд рабочего времени (ТФРВ) определяется как разность между календарным фондом рабочего времени и числа человеко-дней неявок в связи с праздничными и выходными днями; максимально возможный фонд рабочего времени (МВФРВ) определяется как разность между табельным фондом рабочего времени и числом человеко-дней неявок на работу в связи с очередными отпусками. Данный показатель характеризует потенциальное время, которое могло быть отработано в соответствии с трудовым законодательством. Его называют также располагаемым фондом рабочего времени; фонд отработанного времени. В количество отработанных человеко-часов включаются все фактически отработанные работниками часы с учетом сверхурочных и отработанных в праздничные и выходные дни, как по основной работе, так и в порядке совместительства в этой же
--	--	---------------	--

			организации, в том числе часы работы в служебных командировках. В этот показатель не включается время внутрисменных простоев и время, приходящееся на период отсутствия работников на работе по причине болезни, отпуска и т. п., независимо от того, сохраняется за ними заработная плата или нет. Показатели использования рабочего времени рассчитываются на основе данных балансов рабочего времени. К этим показателям относятся: 1) коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени: С помощью данного показателя анализируется использование рабочего времени на предприятии и в отдельных его подразделениях, а также времени на предприятиях отрасли; 2) коэффициент использования табельного фонда рабочего времени: 3) коэффициент использования календарного фонда рабочего времени: Этот коэффициент используется как для анализа и сопоставления степени использования рабочего времени на уровне предприятий, отраслей и экономики в целом, так и при международных сопоставлениях использования рабочего времени; 4) показатели структуры максимально возможного фонда рабочего времени. Размер показателей структуры максимально возможного фонда времени. Размер этого фонда принимают за 100 % и определяют, сколько процентов составляет: а) отработанное время; б) время, не использованное по уважительным, в том числе по
--	--	--	---

			конкретным, причинам; в) потери рабочего времени, в том числе по отдельным причинам. 5) коэффициент использования рабочего периода в днях: 6) коэффициент использования продолжительности рабочего дня: Продолжительность рабочего дня может быть как полной, т. е. с учетом сверхурочно отработанных часов, так и урочной, т. е. без учета сверхурочно отработанных часов. В коэффициенте использования рабочего дня не учитываются целодневные потери рабочего времени. 7) интегральный показатель использования рабочего времени: <i>Кисп. раб. вр. = Кисп. раб. пер. * Кисп. раб. дня * 100 %.</i> Этот коэффициент позволяет учесть и целодневные, и внутрисменные потери рабочего времени.
33.	Теоретический	Статистика себестоимости	В системе показателей, характеризующих эффективность производства особое место принадлежит управлению себестоимостью продукции. Себестоимость представляет собой выраженные в денежной текущие затраты предприятия на производство и реализацию продукции. В практике статистического учета различают 2 вида себестоимости: - производственная — затраты на производство продукции; - полная — затраты на производство и реализацию продукции. В статистическом учете определяется: 1. Себестоимость всей товарной продукции. 2. Себестоимость всей

			реализованной продукции. 3. Себестоимость единицы отдельных видов продукции. Снижение себестоимости является одним из важнейших оценочных показателей результатов хозяйственной деятельности предприятий. Основными задачами статистики в области изучения себестоимости является обобщающая характеристика динамики себестоимости продукции, изучение структуры себестоимости, анализ факторов влияющих на уровень себестоимости, определение путей снижения себестоимости. Состав, классификация и структура затрат Себестоимость продукции складывается из затрат, связанных с использованием в процессе производства ОФ, сырья, материалов и т.д. Существует 2 метода группировки затрат включенных в себестоимость: 1. Группировка затрат по элементам. 2. Группировка затрат по статьям калькуляции. По экономическим элементам: сырье и материалы; з/пл; отчисления на социальные нужды; амортизация; прочие. Данная группировка затрат необходима для определения данного вида затрат в целом по предприятию без разделения на конкретные виды продукции. Группировка затрат по статьям калькуляции ведется в зависимости от назначения затрат и места их расходования на предприятии. Группировка по статьям калькуляции составляется на каждый вид (сорт) продукции для расчета себестоимости и цены единицы продукции. Статьи калькуляции: сырье,
--	--	--	--

			основные материалы за вычетом возвратных отходов; вспомогательные материалы; покупные полуфабрикаты; топливо и энергия; основная и дополнительная заработная плата рабочих; отчисления на социальные нужды; потери от брака; общепроизводственные расходы; общехозяйственные расходы; производственная себестоимость; коммерческие расходы; полная себестоимость; норма прибыли; оптовая цена; НДС (10%); отпускная цена. Структура затрат на производство продукции представляет собой соотношение отдельных видов затрат по экономическим элементам в общей их стоимости (удельный вес). 33 вопрос: Статистика населения. Население — это совокупность лиц, проживающих на определенной территории. Демографическая статистика или статистика численности и состава населения является одной из составных частей демографии, представляя собой измерительный аппарат изучения количественных закономерностей. Объектами статистического наблюдения в демографической статистике являются: 1) население в целом; 2) отдельные группы населения; 3) семьи различных возрастов; 4) родившиеся или умершие за какой-либо период и т. д. Основными задачами демографической статистики являются: 1) определение численности населения и его распределения по территории страны; 2) анализ состава населения (по полу, возрасту, социальному положению, образованию,
--	--	--	--

			занятиям и др.); 3) изучение процессов естественного движения населения (рождаемости, смертности, брачности и разводимости); 4) исследование процессов миграции населения; 5) определение перспективной численности и состава населения. Основным источниками данных для демографической статистики являются текущий учет и единовременные наблюдения в виде сплошных или выборочных переписей населения. Переписью населения называется специально организованное на государственном уровне массовое статистическое обследование, позволяющее получить экономические и социальные данные непосредственно от населения, характеризующие в определенный момент времени каждого жителя изучаемой территории. Цель проведения переписи заключается в сборе сведений о численности, составе и размещении населения для различных социально-экономических нужд государства (управления, планирования, перспективных расчетов и др.). Перепись проводится в короткие сроки (в течение нескольких дней или недели), однако все данные регистрируют по состоянию на критический момент времени. Программа переписи определяет всю совокупность демографических, экономических и социальных сведений, собираемых в процессе переписи о каждом жителе страны. Единицей наблюдения при
--	--	--	---

			проведении переписи может быть человек, семья, домашнее хозяйство. Относительно каждого человека должны быть собраны сведения следующих типов: 1) демографические (пол, дата и место рождения, состояние в браке и т. д.); 2) экономические (занятость, вид экономической деятельности и т. д.); 3) образовательные (уровень образования, тип учебного заведения и т. д.); 4) этнические (национальность, родной язык и т. д.). В промежутках между переписями ведется текущий учет демографических событий по мере их наступления на основе обработки сведений актов гражданского состояния, данных органов внутренних дел, специальных выборочных обследований миграции населения. При проведении переписей населения различают постоянное население (ПН) и наличное население (НН). Постоянное население – это совокупность лиц, постоянно проживающих на данной территории, независимо от их местонахождения на момент учета. Наличное население – это совокупность лиц, фактически находящихся на данной территории на момент учета, независимо от места их постоянного жительства. В составе этих категорий можно выделить еще две – временно отсутствующие (ВО) и временно проживающие (ВП). К временно отсутствующим относится совокупность лиц, находящихся на момент учета за пределами данного населенного пункта или территории. При
--	--	--	---

			текущем учете срок отсутствия составляет 2 месяца и более, при проведении сплошной переписи – 6 месяцев. К временно проживающим относится совокупность лиц, находящихся на момент учета на данной территории, но имеющих постоянное место жительства за ее пределами.
34.	Теоретический	Показатели естественного движения населения	Естественным движением населения называется процесс изменения численности населения только за счет демографических факторов (рождаемости и смертности). Естественное движение населения характеризуется с помощью абсолютных и относительных показателей. К абсолютным показателям естественного движения населения относятся: 1) число родившихся P; 2) число умерших $У$; 3) абсолютный естественный прирост $(P-У)$. К относительным показателям рождаемости относятся: 1) общий коэффициент рождаемости: Этот показатель характеризует число родившихся в среднем на каждую тысячу человек населения. Однако он дает приближенное представление об уровне рождаемости, потому что зависит от половозрастной и брачной структуры населения; 2) коэффициент плодovitости: где – среднегодовая численность женщин в возрасте 15–49 лет. Этот показатель характеризует уровень рождаемости на каждую тысячу женщин репродуктивного возраста. 3) коэффициент брачной рождаемости: где – среднегодовая численность женщин репродуктивного возраста, состоящих в браке; 4) коэффициент внебрачной рождаемости:

			где – среднегодовая численность женщин репродуктивного возраста, не состоящих в браке. Показатели брачной и внебрачной рождаемости характеризуют уровень рождаемости у замужних и незамужних женщин репродуктивного возраста. К относительным показателям смертности относятся: 1) общий коэффициент смертности: Этот показатель характеризует число умерших в среднем на каждую тысячу человек населения. Однако он дает приближенное представление об уровне рождаемости, потому что зависит от половозрастной и брачной структуры населения; 2) повозрастные коэффициенты смертности: Эти показатели характеризуют уровень смертности для половых, социальных, профессиональных и иных групп населения. 3) коэффициент младенческой смертности: Коэффициент естественного прироста населения характеризует, на сколько увеличилась или уменьшилась численность населения за счет демографических факторов в расчете на тысячу человек: $K_{\text{ест. пр.}} = \frac{P - U}{S} \cdot 1000\text{‰}.$
35.	Теоретический	Показатели механического движения населения	Миграцией называется перемещение людей (мигрантов) через границы территории с переменой места жительства навсегда или на длительный период времени. За счет миграции происходит изменение численности населения. Это изменение называется механическим движением населения. Миграционный поток – это

			общее число мигрантов, имеющих общие районы прибытия и выбытия в течение данного отрезка времени. Миграционный поток является одним из показателей направления миграции. Выделяют прямые и обратные миграционные потоки. Миграция классифицируется по ряду признаков: 1) по направлениям потоков: а) внешняя миграция – выезд за границу (эмиграция) или въезд из-за границы (иммиграция); в) внутренняя миграция – внутриобластная, межобластная миграции, миграция сельского и городского населения; 2) по времени перемещения: а) безвозвратная; б) временная (2—3 года); в) сезонная; г) миграция в курортные зоны; 3) по причинам: а) экономическая; б) политическая; в) военная. Количественно миграция характеризуется с помощью абсолютных и относительных показателей. К абсолютным показателям миграции относятся: 1) численность прибывших в населенный пункт П; 2) численность выбывших из населенного пункта В; 3) абсолютный миграционный (механический) прирост (П—В). Анализ абсолютного числа прибывших и выбывших осуществляется в нескольких направлениях: 1) определяется роль миграции в формировании населения страны и регионов; 2) после выделения отдельных типических групп для каждой из них дается общая характеристика миграционных процессов, рассчитываются показатели объемов и направления миграционных потоков;
--	--	--	---

			3) исследуются сезонные колебания численности миграции; 4) проводится анализ структурных сдвигов мигрантов по различным признакам. К относительным показателям миграции относятся: 1) коэффициент прибытия: 2) коэффициент выбытия: 3) коэффициент миграционного (механического) прироста: 4) коэффициент эффективности миграции, характеризующий долю чистой миграции в валовой миграции.
36.	Теоретический	Расчет перспективной численности населения. Методы прогнозирования	Перспективные расчеты численности населения строятся на основе гипотез относительно будущей динамики рождаемости, смертности и миграции. Перспективные расчеты численности населения производятся на основе численности населения, полученной как по данным переписей населения, так и по текущим оценкам, таблиц рождаемости и смертности, текущей статистической отчетности. В расчетах учитывается миграция населения между городскими поселениями и сельской местностью, между регионами внутри России и внешняя миграция. Расчеты перспективной численности населения ведутся по одногодичным возрастным группам (от 0 до 100 лет), отдельно по мужчинам и женщинам, городскому и сельскому населению республик в составе России, краев, областей. Перспективная численность населения по РФ получается как сумма результатов расчета по входящим в нее регионам. Вместе с тем в перспективном расчете учитываются особенности воспроизводства

			населения каждого региона. В результате расчета получают данные об общей численности городского и сельского населения, численности населения по полу и возрастным группам, число родившихся, умерших, естественный прирост. Для перспективных расчетов численности населения применяется метод передвижки по возрастам. К методам демографического прогнозирования относятся: 1) методы экстраполяции; 2) метод передвижки возрастов; 3) методы статистического моделирования. Применение методов экстраполяции для оценки будущей численности населения основано на предположении, что выявленные тенденции рождаемости, смертности, миграции будут неизменными на протяжении прогнозируемого периода времени. Наиболее приближенные оценки будущей численности населения с помощью метода экстраполяции можно получить посредством обобщающих показателей динамики: 1) экстраполяция на основе показателя среднего абсолютного прироста; 2) экстраполяция на основе показателя среднего темпа роста; 3) экстраполяция на основе показателя среднего темпа прироста; Методом передвижки возрастов называется способ расчета на перспективу половозрастной структуры населения. Он основан на использовании данных о возрастном составе населения и коэффициентов дожития из таблиц смертности. Если известен возрастной состав населения на определенную дату,
--	--	--	--

			то можно рассчитать предполагаемую численность населения в каждом возрасте через год, два и т. д. (без учета миграции). Для определения возможного числа рождений используются данные о возрастном составе женщин 15–49 лет и специальные коэффициенты рождаемости: Суть методов статистического моделирования состоит в применении для демографического прогнозирования моделей регрессии, характеризующих зависимость демографических явлений от выбранных факторов. В отдельную группу выделяются методы математического моделирования, которые предполагают использование моделей, основанных на применении математических функций (например, экспоненциальной кривой, параболы и т. д.).
37.	Теоретический	Система показателей уровня жизни населения	Система показателей статистики уровня жизни включает: • доходы населения; • расходы и потребления населением материальных благ и услуг; • сбережения; • накопленное имущество и обеспеченность населения жильем; • дифференциация доходов населения, уровень и границы бедности; • социально-демографические характеристики; • обобщающие оценки уровня жизни населения. Их применение связано с тем, что показатели, обычно рассматриваемые как наиболее важные для анализа уровня жизни (доход, потребление), однако они не охватывают все его аспекты. Для более полной

			характеристики благосостояния населения используются показатели социальной статистики, отражающие <i>качество жизни</i> (показатели демографической статистики, состояния и охраны здоровья, качества и структуры потребляемых продуктов питания, уровня грамотности, развития социальной сферы и др.).
--	--	--	--

Балльная система оценивания:

Критерии оценивания	Количество баллов
– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов; – ответ дан самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию;	12-15
– вопросы излагаются систематизировано и последовательно; – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – продемонстрировано усвоение основной литературы; – ответ удовлетворяет в основном требованию на максимальную оценку, но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; – допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя;	8-11

– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих ответов; – неполное знание теоретического материала, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение основной литературы;	4-7
– не раскрыто основное содержание учебного материала либо отказ от ответа; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, некоторые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	1-3
-ответ не получен.	0