

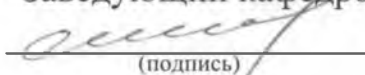
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра финансов и статистики

ПМ.03-06
ЛУ.03-06
«18» сентя 20 17 г.

УТВЕРЖДЕН

Протокол от «12» сентя 2017 г. № 10
Заведующий кафедрой


(подпись) С.А. Шелковников

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.Б.6
СТАТИСТИКА**

по направлению подготовки **38.03.02 Менеджмент**

(профили подготовки «Производственный менеджмент», «Логистика и управление цепями поставок»)

Новосибирск 2017

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Предмет, метод и задачи статистики.	ОК-3, ОПК-5	Рабочая тетрадь, тест
2	Основные понятия и категории статистики	ОК-3, ОПК-5	Рабочая тетрадь, тест
3	Статистическое наблюдение	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
4	Сводка и группировка материалов статистических наблюдений	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
5	Статистические графики и таблицы	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
6	Абсолютные и относительные величины,	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
7	Средние величины и показатели вариации	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
8	Ряды динамики	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
9	Индексы	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
10	Выборочное наблюдение	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
11	Статистическое изучение взаимосвязи социально- экономических явлений	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
12	Предмет, метод и задачи статистики.	ОК-3, ОПК-5	Рабочая тетрадь, тест
13	Основные понятия и категории статистики	ОК-3, ОПК-5	Рабочая тетрадь, тест
14	Статистическое наблюдение	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
15	Сводка и группировка материалов статистических наблюдений	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
16	Статистические графики и таблицы	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
17	Абсолютные и относительные величины,	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
18	Средние величины и показатели вариации	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
19	Ряды динамики	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
20	Индексы	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
21	Выборочное наблюдение	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест
22	Статистическое изучение взаимосвязи социально- экономических явлений	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Рабочая тетрадь, тест

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

Перечень средств текущего контроля
по дисциплине "Статистика"

- 1 опрос по контрольным вопросам темы
2 решение ситуационных задач

Контрольные вопросы и ситуационные задачи оформлены в виде рабочих тетрадей для практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Критерии оценки:

- Правильный ответ на контрольный вопрос с пояснением - 1 балл;
Правильное решение задачи с пояснением - 1-2 балла.

Составитель _____ Тихончук М.А.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

Фонд тестовых заданий
по дисциплине "Статистика"

3 семестр, первый рубежный контроль : (разделы 1,2)

Вариант 1

1. Статистика изучает качественные особенности явлений, иллюстрируя их количественными характеристиками:

- а) да;
- б) нет.

2. Задачей статистического наблюдения является

- а) первичная обработка и свodka данных;
- б) сбор данных об изучаемых явлениях (процессах);
- в) расчет обобщающих показателей;
- г) выявление количественных закономерностей

3. Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора десятой его части и тщательного осмотра каждой единицы товара в ней. По полноте охвата это обследование можно отнести к наблюдению

- а) выборочному;
- б) монографическому;
- в) методом основного массива;
- г) сплошному

4. Метод группировок позволяет решать следующие задачи

- а) выявление взаимосвязи между явлениями;
- б) определение группировочных признаков;
- в) расчет величины интервала;
- г) определение социально-экономических типов явлений;
- д) изучение структуры изучаемого явления.

5. При проведении группировки под величиной интервала понимают:

- а) разность между максимальным и минимальным значениями признака из имеющихся в изучаемой совокупности значений;
- б) разность между максимальным и минимальным значениями признака в каждой группе;
- в) разность между индивидуальными значениями признака и его средней величиной;
- г) разность между верхними и нижними границами значений признака в смежных группах.

6. При построении группировки по качественному признаку число групп зависит от:

- а) степени колеблемости признака
- б) числа единиц совокупности
- в) того, сколько состояний, видов, градаций имеется у признака

7. Для выявления влияния стажа работы рабочих предприятия на степень выполнения ими норм выработки построена группировка. Эта группировка:

- а) типологическая;
- б) аналитическая;
- в) структурная.

8. Ряд распределения характеризует:

- а) изменение объемов изучаемых совокупностей в динамике;
- б) упорядоченное распределение единиц изучаемых совокупностей по тем или иным варьирующим признакам в статике;
- в) изучаемые совокупности в целом и отдельные их части с помощью системы взаимосвязанных показателей.

9. Статистическая таблица представляет собой:

- а) систему строк и столбцов, в которых в определенной последовательности и связи излагается статистическая информация о социальноэкономических явлениях;
- б) сводную числовую характеристику статистической совокупности по одному или нескольким существенным признакам;
- в) форму наглядного и рационального изложения результатов сводки и обработки статистических материалов.

10. Статистическим подлежащим называются:

- а) изучаемые объекты;
- б) показатели, характеризующие изучаемые объекты;
- в) то, о чем говорится в таблице.

Вариант 2

1. Статистика изучает совокупности:

- а) с одинаковыми значениями признака;
- б) с различными значениями признака у разных единиц совокупности;
- в) изменяющиеся значения признака во времени.

2. Программа статистического наблюдения представляет собой

- а) перечень работ, которые необходимо провести в процессе проведения наблюдения;
- б) перечень вопросов, на которые необходимо получить ответы в процессе проведения наблюдения;
- в) перечень ответов, полученных в результате проведения наблюдения;
- г) перечень работ, которые необходимо провести в процессе подготовки и проведения наблюдения

3. Способ наблюдения, при котором дается подробное описание отдельных единиц наблюдения в статистической совокупности, называется

- а) выборочным наблюдением;
- б) обследованием основного массива;
- в) монографическим обследованием;
- г) сплошным наблюдением

4. Вторичная группировка - это:

- а) перегруппировка единиц объекта на основе данных наблюдения
- б) операция по образованию новых групп на основании данных первичной группировки
- в) комбинированная группировка

5. По числу группировочных признаков различают группировки:

- а) атрибутивные и количественные
- б) аналитические и структурные
- в) простые и комбинационные (сложные)

6. Группировки, которые выявляют взаимосвязи между изучаемыми явлениями и их признаками, называются:

- а) типологические
- б) аналитические
- в) структурные

7. Если группировочный признак изменяется неравномерно или в больших пределах, то применяются интервалы:

- а) равные;
- б) неравные;
- в) непрерывные.

8. Ряды распределения состоят из двух элементов:

- а) уровня ряда и периода времени;
- б) уровня ряда и частоты;
- в) варианты и частоты.

9. Сказуемым статистической таблицы является:

- а) исследуемый объект
- б) сведения, расположенные в верхних заголовках таблицы
- в) показатели, характеризующие исследуемый объект

10. Если явление не имеет осмысленного содержания, то при оформлении таблицы применяется следующее обозначение:

- а) «-»
- б) «х»
- в) «... »
- г) «0,0»

Вариант 3

1. Термин «статистика» происходит от слова:

- а) status (лат.) - состояние;
- б) stato (ит.) - государство;
- в) statista (ит.) - знаток государства.

2. К организационным вопросам при подготовке и проведении статистического наблюдения не относится

- а) выбор срока наблюдения;
- б) подготовка кадров;

- в) установление объекта наблюдения;
- г) решение финансовых вопросов

3. Расхождением между расчетными значениями признака в выборочной совокупности и действительными значениями признака в генеральной совокупности является ошибкой

- а) регистрации (измерения);
- б) метода расчета;
- в) репрезентативности (представительности)

4. Статистической группировкой называется:

- а) сбор статистических данных по определенным объектам, группам, подгруппам и т.д.;
- б) расчленение изучаемой совокупности на части по существенным признакам;
- в) систематизированное распределение явлений и объектов на группы, подгруппы, классы, виды на основании их сходства и различия.

5. Частота-это:

- а) отдельные значения признака
- б) повторяемость признака в ряду распределения
- в) количество единиц в совокупности
- г) характерная черта объекта

6. При построении группировки по количественному признаку, число групп зависит от:

- а) степени колеблемости признака
- б) числа единиц совокупности
- в) того, сколько состояний, видов, градаций имеется у признака

7. В зависимости от характера распределения единиц совокупности по непрерывному признаку интервалы по своей величине бывают:

- а) равными и неравными.;
- б) открытыми и закрытыми.

8. Вариационные ряды бывают:

- а) интервальные и дискретные;
- б) интервальные и моментные;
- в) прерывные и непрерывные.

9. Для построения _____, значения варьирующего признака откладываются по оси абсцисс, а на оси ординат помещаются накопленные итоги частот

- а) гистограммы;
- б) кумуляты;
- в) полигона;
- г) картограммы

10. Совокупность точек, линий и фигур, с помощью которых изображаются статистические данные, образует

- а) систему координат;
- б) поле графика;

- в) графический образ;
- г) масштабный ориентир;
- д) экспликацию графика

Вариант 4

1. Статистика - это:

- а) отрасль практической деятельности;
- б) наука;
- в) математический критерий.

2. Если при статистическом наблюдении признак округляется, то возникает ошибка

- а) преднамеренная;
- б) систематическая;
- в) случайная;
- г) злостная

3. Документальное наблюдение - это:

- а) вид статистического наблюдения;
- б) способ статистического наблюдения;
- в) форма статистического наблюдения.

4. Сводка статистических материалов - это:

- а) расчленение изучаемой совокупности на группы и подгруппы;
- б) обобщение и систематизация первичных данных в целях получения обобщающих характеристик изучаемого явления по ряду существующих для него признаков;
- в) подсчет итогов по совокупности в целом и в разрезе групп и подгрупп и изображение сгруппированных материалов в виде таблиц.

5. Основанием группировки является:

- а) вид группировки
- б) число групп
- в) величина интервала
- г) группировочный признак

6. Группировка по формам собственности - это группировка:

- а) структурная;
- б) аналитическая;
- в) типологическая.

7. Одну границу имеет интервал.

- а) открытый;
- б) закрытый;
- в) примерный;
- г) неопределенный

8. Вариантами называются:

- а) отдельные значения варьирующего признака;
- б) величины, показывающие сколько раз повторяется данное значение признака в ряду распределения;

в) численности отдельных значений признака, выраженные в процентах к итогу.

9. Сочетание диаграммы с макетом географической карты может быть представлено

- а) картограммой
- б) секторной диаграммой
- в) картодиаграммой

10. Если явление существует, но данные о нём отсутствуют, то при оформлении таблицы применяется следующее обозначение:

- а) «-»
- б) «х»
- в) «... »
- г) «0,0»

Вариант 5

1. Центральным учетно-статистическим органом Российской Федерации является:

- а) Государственная комиссия Российской Федерации по статистике;
- б) Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
- в) Государственное бюро Российской Федерации по статистике

2. К организационным формам статистического наблюдения относятся:

- а) статистическая отчетность;
- б) специально организованное статистическое наблюдение;
- в) регистры наблюдения;
- г) опрос.

3. Ошибками регистрации называются:

- а) ошибки, возникающие в результате неправильного установления фактов или неправильной их записи;
- б) ошибки, возникающие в результате обследования части единиц изучаемой совокупности.

4. Сводка, в которой применяется статистическая группировка, является:

- а) простой;
- б) сложной;
- в) комбинированной.

5. В зависимости от цели статистического исследования применяют группировки:

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

6. Основанием группировки может быть:

- а) только качественный признак;
- б) только количественный признак;
- в) как количественный, так и качественный признак.

7. Сводка статистических данных по форме организации обработки данных бывает:

- а) сплошной, выборочной;
- б) простой, сложной;
- в) централизованной, децентрализованной
- г) индивидуальной, массовой.

8. Сводка статистических данных по глубине обработки данных бывает:

- а) сплошной, выборочной;
- б) простой, сложной;
- в) централизованной, децентрализованной
- г) индивидуальной, массовой.

9. Если в подлежащем таблицы дана группировка единиц совокупности по двум и более признакам, то это таблица:

- а) групповая;
- б) сложная;
- в) комбинационная.

10. Макетом статистической таблицы называется

- а) таблица без цифр, имеющая общий заголовок, заглавия граф и строк;
- б) таблица без цифр, имеющая общий заголовок;
- в) таблица без цифр, имеющая заглавия граф и строк.

Критерии оценки:

Правильный ответ на контрольный вопрос - 1 балл;

- оценка «отлично» - 9-10 баллов
- оценка «хорошо» - 7-8 баллов
- оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов)
- оценка «неудовлетворительно» менее 5 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

Фонд тестовых заданий
по дисциплине "Статистика"

3 семестр, второй рубежный контроль :раздел 3 темы 1,2

Вариант 1

1. Абсолютными величинами называются:

- а) обобщающие показатели, получаемые в результате сравнения двух или нескольких величин;
- б) обобщающие показатели, отражающие различие значений признака у разных единиц изучаемой совокупности;
- в) обобщающие показатели, выражающие размеры общественных явлений в конкретных условиях места и времени.

2. База сравнения (основание) - это:

- а) величина, с которой производят сравнение;
- б) величина, которая сравнивается;
- в) величина, получаемая в результате сравнения.

3. Относительная величина планового задания - это отношение:

- а) фактическое выполнение задания в текущем периоде / фактическое выполнение задания в базисном периоде
- б) плановая величина задания текущего периода / фактическая величина выполнения задания базисного периода
- в) плановое задание текущего периода / плановое задание базисного периода

4. Относительные величины интенсивности характеризуют:

- а) соотношение одноимённых показателей, относящихся к различным объектам статистического наблюдения;
- б) соотношение между отдельными частями статистической совокупности;
- в) соотношение измеряющее степень распространения явления в определенной среде.

5. Четыре группы экспертов, в каждой из которых было по 5 специалистов, оценили спепень инвестиционного риска в баллах: 15,35,28,32. По какой формуле следует осуществлять расчёт среднего балла инвестиционного риска?

- А) арифметической простой;
- Б) арифметической взвешенной;
- В) гармонической простой;
- Г) гармонической взвешенной

6. Изменится ли средняя величина, если все веса (частоты) уменьшить на 10%?

- а) не изменится,
- б) изменится.

Задание 1. Коммерческий банк привлёк депозиты под такие проценты:

Депозитная ставка	15	18	20	23	Всего
Количество вкладчиков	16	30	34	20	100

Сколько составляет средняя депозитная ставка, %

Задание 2. Спрос на межбанковские кредиты с разным сроком кредитования характеризуется данными:

Срок, дней	1	7	14	30	Всего
Количество предоставленных кредитов в % от итога	48	16	6	30	100

Укажите моду

Вариант 2

1. Если основание относительной величины равно 1000, то она выражается:

- а) в процентах;
- б) в промиллях;
- в) в децимиллях.

2. Относительная величина структуры - это:

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

3. Относительная величина выполнения плана - это отношение:

- а) плановое задание отчетного периода / фактическое выполнение базисного периода
- б) фактическое выполнение отчетного периода / плановое задание отчетного периода
- в) плановое задание отчетного периода / фактическое выполнение отчетного периода

4. Выберите формулу расчета относительной величины координации:

- а) Показатель, характеризующий объект А / Показатель, характеризующий объект Б
- б) Величина изучаемой части совокупности / Величина всей совокупности
- в) Показатель, характеризующий i-ю часть совокупности / Показатель, характеризующий часть совокупности, выбранную в качестве базы сравнения

5. Конкурс на вступительных экзаменах в ВУЗ изменялся относительно предыдущего года в %: 2010-79%, 2011-82%, 2012-87%, 2013-96%

По формуле какой средней можно рассчитать среднегодовой коэффициент изменения конкурса.

- А) арифметической;
- Б) гармонической;
- В) геометрической;
- Г) хронологической

6. Изменится ли средняя величина признака, если все варианты признака уменьшить на некоторую постоянную величину?

- а) изменится,
- б) не изменится

Задание 1. Количество рекламных сообщений, которые печатались в газете в течение квартала было таким: в июле-186, в августе-200, в сентябре-235. Сколько составляет среднемесячное количество рекламных сообщений за квартал?

Задание 2. Возраст брокеров универсальной биржи:

Возраст, лет	20	21	22	23	24	25	26	Всего
Количество брокеров, чел	15	27	29	30	38	35	26	200

Определите медиану

Критерии оценки:

Правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл;

Правильно выполненное задание (решение и выводы) - 2 балла;

- оценка «отлично» - 9-10 баллов
- оценка «хорошо» - 7-8 баллов
- оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов)
- оценка «неудовлетворительно» менее 5 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

Фонд тестовых заданий
по дисциплине "Статистика"

3 семестр, третий рубежный контроль :раздел 3 темы 3,4

Вариант 1

1. Уровень, с которым производится сравнение является:

- а) текущим;
- б) базисным;
- в) отчетным.

2. Уровни характеризуют изменение явления за отдельные периоды времени

В:

- а) интервальном ряду распределения;
- б) моментном ряду динамики;
- в) интервальном ряду динамики;
- г) дискретном ряду распределения.

3. При расчете среднего коэффициента роста с помощью средней геометрической подкоренное выражение представляет собой _____ цепных коэффициентов роста.

- а) сумму;
- б) разность;
- в) произведение;
- г) частное

4. Поквартальные коэффициенты роста преступности составили 1,020, 1,015, 1,030, 1,025. Чему равен годовой коэффициент роста?

- а) 1,023;
- б) 1,093;
- в) 1,006.

5. Среднегодовой коэффициент роста составил 1,02. Чему равны в среднем ежеквартальные коэффициенты роста?

- а) 0,250;
- б) 1,010;
- в) 1,005

6. Дисперсия признака это:

- а) отклонение отдельных значений признака от их средних значений;
- б) квадрат отклонения значений признака от их среднего значения;
- в) средний квадрат отклонения значений признака от среднего значения.

Задание 1. В апреле цена на сахар - песок возросла на 15 %, в мае - снизилась на 15 %. Определите, как изменилась цена за два месяца.

Задание 2. Стоимость продукции в апреле составила 1698 тыс. руб. Физический объем продукции в мае возрос в 5 раз. Чему равняется стоимость продукции в мае в сопоставимых ценах?

Вариант 2

1. Темпом прироста называется:

- а) отношение абсолютного прироста к базисному уровню;
- б) отношение последующего уровня к предыдущему;
- в) разность последующего и предыдущего уровней ряда динамики.

2. Каждый базисный абсолютный прирост равен

- а) сумме последовательных цепных абсолютных приростов
- б) разности соответствующих базисных абсолютных приростов
- в) Произведению цепных абсолютных приростов

3. По средней _____ определяется средний уровень моментного ряда с равными интервалами.

- а) арифметической;
- б) хронологической;
- в) квадратической;
- г) гармонической

4. Показатель за 9 месяцев 500 ед. Коэффициент роста за три квартала составил 1,15. Годовой коэффициент роста 1,2. Скольким единицам равен показатель на конец года?

- а) 575 ед.;
- б) 525 ед.;
- в) 522 ед.

5. Показатель должен возрасти за пять лет в 2 раза. Каковы должны быть среднегодовые темпы прироста?

- а) 14,9%;
- б) 40 %;
- в) 114,9%.

6. Что характеризует коэффициент вариации:

- а) диапазон вариации признака
- б) степень вариации признака
- в) тесноту связи между признаками
- г) пределы колеблемости признака

Задание 1. На основании имеющихся данных:

	01.01.	01.04	01.07	01.10	01.01
Средние остатки оборотных средств, тыс.руб.	670	875	800	595	707

Определить среднегодовой остаток оборотного капитала данного предприятия.

Задание 2. Стоимость продукции отчетного периода 2620 тыс. руб. Индекс цены 104%. Чему равняется стоимость отчетного периода в сопоставимых ценах?

Вариант 3

1. Ряд динамики состоит из:

- а) частот
- б) частостей
- в) уровней
- г) вариантов
- д) показателей времени

2. Абсолютный прирост в рядах динамики исчисляется как _____ уровней ряда.

- а) сумма;
- б) разность;
- в) произведение;
- г) частное

3. В каком ряду уровни ряда характеризуют изменения показателя на определенный момент времени:

- а) в интервальном ряду динамики;
- б) в моментном ряду динамики;
- в) в интервальном ряду распределения.

4. Показатель базисного периода за 4 года увеличился с 10 тысяч рублей до 18 тысяч рублей. Чему равен среднегодовой темп прироста?

- а) 14%;
- б) 18,4%;
- в) 16,0%.

5. Ежеквартальные абсолютные приросты составили: 10, 8, 12, 16. Чему равняется средний абсолютный прирост?

- а) 1,5;
- б) 2,5;
- в) 11,5.

6. Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины:

- а) коэффициент вариации
- б) дисперсия
- в) размах вариации
- г) среднее квадратическое отклонение

Задание 1. В связи с кризисным положением дел на предприятии оклады работников были снижены на 40%. После преодоления финансовых трудностей было принято решение вернуться к прежним окладам.

Определите, на сколько процентов необходимо увеличить оклады.

Задание 2. Чему равен индекс цены, если физический объем продукции снизился на 20 %, а стоимость продукции возросла на 15 %?

Вариант 4

1. Если сравниваются смежные уровни ряда динамики, показатели называются:

- а) цепными
- б) базисными

2. Средний уровень интервального ряда динамики определяется как средняя

- а) арифметическая;
- б) хронологическая;
- в) квадратическая;
- г) гармоническая

3. Темп роста в рядах динамики исчисляется _____ как уровней ряда.

- а) сумма;
- б) разность;
- в) произведение;
- г) частное

4. Абсолютный прирост за квартал составил 12 ед. Чему равен средний ежемесячный прирост?

- а) 4;
- б) 3;
- в) 12.

5. Каковы должны быть среднегодовые темпы прироста, чтобы за три года показатель увеличился с 20 тыс. рублей до 22 тыс. рублей.

- а) 3,2%;
- б) 3,33 %;
- в) 3,0%.

6. Среднее квадратическое отклонение это:

- а) среднее отклонение значений признака от средней;
- б) средний квадрат отклонения значений признака от средней;
- в) отношение среднего отклонения признака от средней к среднему значению признака.

Задание 1В первом квартале в магазине было продано 1000 кг муки, во втором квартале в среднем за месяц объем продаж составлял 380 кг, а во втором полугодии - по 400 кг. Определите, среднемесячный объем продажи муки за год.

Задание 2. Чему равен индекс цены, если физический объем продукции снизился на 20 %, а стоимость продукции возросла на 15 %?

Критерии оценки:

Правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл;

Правильно выполненное задание(решение и выводы)- 2 балла;

- оценка «отлично» - 9-10 баллов
- оценка «хорошо» - 7-8 баллов
- оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов)
- оценка «неудовлетворительно» менее 5 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.
(подпись)

«_____» _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

**Перечень средств итогового контроля
по дисциплине "Теория статистики"**

Вариант - 1

1. К специально организованным статистическим наблюдениям относятся:

- а) переписи;
- б) единовременные учеты и специальные статистические обследования.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4)

2. Интервалы, имеющие одну какую-нибудь границу, верхнюю или нижнюю являются интервалами:

- а) открытыми; б) закрытыми.

Если группировочный признак изменяется неравномерно, то применяются интервалы:

- в) равные; г) неравные.

Ответы: 1) а, в; 2) б, в; 3) а, г; 4) б, г.

3. Относительные величины динамики получаются в результате:

- а) сопоставления уровня отчетного периода с предыдущим;
- б) соотношения отдельных составных частей явления между собой.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -, -.

4. Элементами статистических таблиц являются:

- 1) Частоты и варианты;
- 2) Подлежащее и сказуемое;
- 3) Интервалы и группировочные признаки.

Ответы: 1; 2; 3.

5. Под выборочным наблюдением понимается:

- 1) сплошное наблюдение, которое на основе обследования части единиц совокупности дает характеристику другой ее части;
- 2) сплошное наблюдение, на основе которого по всей совокупности единиц дают характеристику определенным ее частям;
- 3) сплошное наблюдение, которое на основе обследования части единиц дает характеристику всей совокупности.

Ответы: 1; 2; 3.

6. Линейный коэффициент корреляции рассчитывается:

- 1) для изучения влияния одного из факторов на результативный признак при постоянной величине других факторов;
- 2) для определения направления и тесноты связи между двумя признаками при прямолинейной связи;
- 3) для определения меры тесноты связи двух признаков при криволинейной связи.

Ответы: 1; 2; 3.

7. Ошибки регистрации присущи наблюдению

- а) сплошному б) выборочному

В ряду распределения семей по количеству детей вариантом является:

- в) количество семей г) количество детей

Ответы: 1) а, в; 2) б, в; 2) а, г; 4) б, г.

8. Статистическая совокупность это:

- А) множество однокачественных явлений

- Б) множество однокачественных варьирующих явлений
- В) множество однокачественных не варьирующих явлений
- Г) множество варьирующих явлений

9. Знак (х) в статистической таблице означает:

- А) нет сведений
- Б) явление отсутствует
- В) данная позиция в таблице заполнению не подлежит
- Г) значение находится за пределами точности, принятой в таблице

10. Сумма квадратов отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической

- А) равно 0
- Б) меньше, чем сумма квадратов их отклонений от любой другой произвольной величины.
- В) больше, чем сумма квадратов их отклонений от любой другой произвольной величины.

11. Укажите относительные величины координации

- А) на 1000 занятых в народном хозяйстве региона 175 имеют высшее образование;
- Б) на 1000 лиц соответствующего пола в браке находятся 730 мужчин и 610 женщин.

Ответы 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -, -

12. Могут ли средняя простая и средняя взвешенная совпадать?

- А) не могут
- Б) могут, если рассчитываются по однородной совокупности
- В) могут, при равенстве весов

13. Цены на платные услуги в текущем периоде по сравнению с базисным годом выросли в 2,1 раза, а количество предоставленных услуг сократилось на 30%. Определить общий индекс стоимости предоставленных услуг.

- 14. В приведенных ниже пара б) тарифный разряд;
- в) уровень кормления коров, г) надой молока на одну корову.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

15. Валовой сбор зерна по хозяйству составил в 2013 г. 3000 т. Планом на 2014 г. предусматривалось собрать 3450 т, фактически в 2000 г. собрано 3510 т.

Относительная величина выполнения плана: а) 102%; б) 98%.

Относительная величина планового задания: в) 117%; г) 115%.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

16. Средний производственный стаж рабочего в первой бригаде составил 6 лет, во второй - 8 лет и в третьей - 10 лет. В первой бригаде работают 30 %, во второй - 50 % всех рабочих. Определить средний стаж рабочих по трем бригадам.

Ответы: 1) 8,0; 2) 7,55; 3) 32,5; 4) 7,8.

17. Численность работников в цехе на начало месяца (т.е. на 1 число) составила:

Январь февраль март апрель май июнь июль

280 284 280 300 302 304 320

Определить среднемесячную численность работников в цехе за первое полугодие.

Ответы: 1) 345; 2) 300; 3) 201,5; 4) 295.

18. Имеются следующие данные:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., руб.	
	1999 г.	2000 г.	1999 г.	2000 г.
А	378	400	50	58
Б	448	500	120	150

Определить общий индекс себестоимости.

Ответы: 1) 1,352; 2) 1,228; 3) 0,815; 4) 1,101.

Вариант - 2

1. По охвату единиц совокупности различают наблюдение:

- 1) текущее, периодическое, единовременное;
- 2) сплошное, выборочное, основного массива, монографическое;
- 3) непосредственное, документальное, опрос;
- 4) отчетность, специально организованное статистическое наблюдение.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

2. К количественным признакам относится:

- а) разряд рабочего;
- б) профессия.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4)

3. Показатели, выражающие числовые соотношения, являются величинами:

- а) абсолютными;
- б) относительными.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) - -.

4. По построению подлежащего таблицы подразделяют:

- 1) на простые, групповые и комбинационные;
- 2) на типологические, структурные и аналитические;
- 3) на перечневые, территориальные и хронологические.

Ответы: 1; 2; 3.

5. Генеральной совокупностью называют:

- 1) совокупность, для которой производят отбор;
- 2) часть совокупности, подвергающейся наблюдению;
- 3) совокупность, из которой производят отбор.

Ответы: 1; 2; 3.

6. Корреляционное уравнение выражает:

- 1) зависимость средней величины результативного признака от значений одного или нескольких факторных признаков;
- 2) полное соответствие между причиной и следствием;
- 3) соответствие численного значения одной величины от определенных значений другой величины.

Ответы: 1; 2; 3.

7. Ошибки репрезентативности присущи наблюдению

- а) сплошному
- б) выборочному

В ряду распределения городов по количеству жителей частотой является

- в) количество городов
- г) количество жителей

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

8. При каком способе наблюдения обследованию подвергается та часть единиц, которая вносит наибольший вклад в изучаемую совокупность

А) выборочное

- Б) монографическое
- В) основного массива
- Г) массовое

9. Какой знак в статистической таблице означает, что значение показателя находится за пределами точности, принятой в таблице:

- А)(...)
- Б) (х)
- В) (0,0)
- Г)(-)

10. Сумма отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической

- А) всегда положительное число
- Б) всегда отрицательное число
- Г) меньше, чем от любой другой произвольной величины

11. Укажите относительные величины структуры:

- А) оборотные средства фирмы за прошлый год выросли на 10%;
- Б) товарно-материальные ценности в оборотных средствах составляют 44%

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-

12. Механическая выборка представляет собой:

- 1) отбор единиц из генеральной совокупности посредством жеребьевки.
- 2) последовательный отбор единиц через равные промежутки, в порядке определенного расположения их в генеральной совокупности;
- 3) отбор из генеральной совокупности гнезд или серий единиц.

13. Чему равняется индекс цен, если количество проданных товаров выросло на 14,9%, а товарооборот в фактических ценах составил 140,1%)

Ответы: 1)1,61 2)1,219 3)0,820

14. Выпуск продукции по заводу составил в предыдущем периоде 40 млн. руб. Планом на отчетный период предусмотрено произвести продукции на 50 млн. руб., фактически произведено на 56 млн. руб.

Относительная величина выполнения плана: а) 112 %; б) 80 %.

Относительная величина планового задания: в) 125 %; г) 140 %.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

15. Имеются следующие данные об урожайности и валовом сборе зерновых:

Урожайность зерновых, ц/га	Число участков	Валовой сбор зерновых, тыс. ц
40	10	12,0
50	15	10,0
Итого		22,0

Определить среднюю урожайность зерновых с 1 га по всем участкам.

Ответы: 1) 44,5; 2) 43,3; 3) 45,0; 4) 44,0.

16. Производство мяса в хозяйстве составило в 2000 г. 2850 ц, в 2010 г. - 3210 ц.

Определить среднегодовой абсолютный прирост производства мяса с 2000 по 2010 гг.

17) Имеются следующие данные о реализации продукции:

Продукция	Продано, тыс. ц.		Цена 1 ц. руб.	
	1999 г.	2000 г.	1999 г.	2000 г.
Зерно	13	21	110	170
Молоко	4	5	280	310

Определить общий индекс цен.

Ответы: 1) 1,380; 2) 2,008; 3) 1,455; 4) 0,725.

18. Распределение предприятий по оценкам инвестиционной привлекательности характеризуется следующими данными:

Оценка	0,6-0,8	0,8-0,9	1,0-1,2	1,2 и больше	Всего
	3	6	9	2	20

Определите среднее линейное отклонение оценок инвестиционной привлекательности.

Вариант 3

1. Проводится учет скота в сельскохозяйственном предприятии. Единицей наблюдения является:

- 1) сельскохозяйственное предприятие;
- 2) сельскохозяйственные предприятия;
- 3) весь скот
- 4) отдельное животное.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

2. К количественным признакам относится:

- а) семейное положение;
- б) численность студентов в вузе.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-

3. Относительные величины выполнения плана исчисляются как:

- а) отношение уровня, запланированного на отчетный период, к фактически достигнутому уровню в предыдущем периоде;
- б) отношение фактически достигнутого уровня в отчетном периоде к плановому уровню на этот же период.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-

4. Таблицы называют простыми, если они содержат в подлежащем:

- 1) простую группировку;
- 2) комбинационную группировку;
- 3) перечень каких-либо объектов.

Ответы: 1; 2; 3.

5. Выборочной совокупностью называют:

- 1) часть совокупности, не подвергающейся наблюдению;
- 2) часть совокупности, подвергающейся наблюдению;
- 3) совокупность, из которой производят отбор.

Ответы: 1; 2; 3.

6. Теоретическое корреляционное отношение рассчитывается:

- 1) для определения тесноты связи двух признаков при любой форме связи; динамики
- 2) для определения направления и тесноты связи между двумя признаками при прямолинейной связи;

3) для определения меры тесноты связи двух признаков при криволинейной связи.

Ответы: 1; 2; 3.

7. Остатки оборотных средств фирмы на конец каждого квартала - это ряд динамики :

А) интервальный

Б) моментный

Средний уровень этого ряда рассчитывается по формуле

В) арифметической

Г) хронологической

Ответы: 1) а, в; 2) б, в; 3) а, г; 4) б, г.

8. Три точки (...) в статистической таблице означают:

А) нет сведений

Б) явление отсутствует

В) данная позиция в таблице заполнению не подлежит

Г) значение находится за пределами точности, принятой в таблице

9. Распределение безработных по возрастам

А) типологическая группировка

Б) структурная группировка

В) аналитическая

группировка

Г) многофакторная

группировка

10. Укажите относительные величины интенсивности

А) на 1000 000 жителей старше 14 лет зарегистрировано 510 преступлений

Б) среди осужденных каждый третий в возрасте до 30 лет.

Ответы: а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-

11 Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака

относительно средней величины

А) размер вариации

Б) коэффициент вариации

В) среднее квадратическое отклонение

12 С целью изучения передового опыта произведено подробное описание деятельности сельскохозяйственного предприятия. По охвату единиц совокупности это наблюдение:

1) сплошное; 2) выборочное;

3) основного массива; 4) монографическое.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

13. Общий индекс цен равняется $I_p=0.92$. Как изменилась стоимость проданной продукции за счёт цен?

а) увеличилась на 8%

б) уменьшилась на 8%

в) изменилась на 0,92%

14. Имеются следующие данные по переписи населения области (тыс. чел.):

Показатель	1979 г.	1989 г.
Численность населения - всего	200	240
в т. ч. мужского	80	100

Относительные величины динамики: а) 2,5 и 2,4; б) 1,20 и 1,25.

Относительные величины структуры: в) 0,40 и 0,42; г) 0,83 и 0,80.

Ответы: 1) а, в; 2) б, в; 3) а, г; 4) б, г.

15. Доля бракованной продукции в первой партии изделий - 1 %, во второй - 1,5 %, в третьей - 2 %. Первая партия составляет 35 % всех изготовленной продукции, вторая - 40 %. Определить среднюю долю бракованной продукции.

Ответы: 1) 1,5; 2) 1,45; 3) 4,5; 4) 0,94

16. По отчетным данным организации остатки денежных средств в кассе составили: на 1 января - 1400 руб., на 1 февраля - 1550 руб., на 1 марта - 1270 руб., на 1 апреля - 1600 руб. Определить средний остаток денежных средств в кассе за 1 квартал.

Ответы: 1) 1940; 2) 1440; 3) 1080; 4) 1455.

17. Имеются следующие данные:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., руб.	
	1999 г.	2000 г.	1999 г.	2000 г. Б
А	378	400	50	58
Б	448	500	120	150

Определить общий индекс физического объема.

Ответы: 1) 1,352; 2) 1,228; 3) 0,815; 4) 1,101.

18. По результатам контрольных проверок жирности молока, поступающего на молзавод, определите дисперсию.

Жирность молока, %	3,6-3,8	3,8-4,0	4,0-4,2	Всего
Количество проб	12	16	2	20

Ответы: 1) 0,028; 2) 0,004; 3) 0,018; 4) 0,12.

Вариант 4

1. Статистическое наблюдение осуществляется путем:

- а) представления отчетности;
- б) проведения специально организованного статистического наблюдения.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -, -

2. Имеется ряд распределения рабочих по разрядам.

Вариантой является:

- а) разряды;
- б) число рабочих.

Имеется ряд распределения предприятий по числу рабочих. Частотой является:

- в) число рабочих;
- г) число предприятий.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

3. Таблицы называют групповыми, если они содержат в подлежащем:

- 1) группировку единиц совокупности по одному признаку;
- 2) комбинированную группировку;
- 3) группировку единиц по нескольким признакам.

Ответы: 1; 2; 3.

4. Под генеральной средней понимают:

- 1) средние величины, характеризующие совокупность, из которой производят отбор;
- 2) средние величины, характеризующие часть совокупности, подвергающейся наблюдению;
- 3) относительные величины, характеризующие генеральную совокупность.

Ответы: 1; 2; 3.

5. Относительные величины планового задания исчисляются как:

- а) отношение уровня, запланированного на отчетный период, к фактически достигнутому уровню в предыдущем периоде;
б) отношение фактически достигнутого уровня в отчетном периоде к плановому уровню на этот период.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) - -

6. Коэффициент регрессии характеризует:

- 1) удельный вес влияния данного фактора в общей сумме всех факторов;
2) степень (тесноту) связи;
3) на сколько единиц изменяется изучаемый признак при изменении факторного признака на определенную величину.

Ответы: 1; 2; 3.

7. Идентичны ли по содержанию среднее линейное и среднее квадратическое отклонение?

А) да

Б) нет

Дисперсия это:

В) среднее отклонение индивидуальных значений признака от средней

Г) средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от средней

Ответы: 1) а, в 2) а, г 3) б, в 4) б, г

8. В качестве критического момента переписи населения, проведенной 14-25 октября 2010 года было принято 0 часов с 13 на 14 октября. Отметьте тех, кто был занесён в бланки переписи:

А) ребёнок, родившийся 13.10 в 15-00 дня

Б) ребёнок, родившийся 16.10 в 12.10 дня

В) гражданин Х, умерший 16.10 в 12 дня

Г) гражданин ХХ, умерший 13.10 в 22-00

Д) ребёнок, родившийся 14.10 в 8-00 утра

9. К типологической группировке относится:

А) Группировка населения по возрасту

Б) группировка капитальных вложений на строительство объектов производственного назначения

В) группировка предприятий по формам собственности

10. Укажите относительные величины интенсивности

А) на 100000 жителей старше 14 лет зарегистрировано 510 преступлений

Б) среди осужденных каждый третий в возрасте до 30 лет.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-

11. Отечественные яблоки продаются на рынке за 75 руб. за килограмм, импортные-95 руб. Изменится ли средняя цена продажи яблок на рынке если объём продаж каждого вида яблок увеличить на 10%? А) да, изменится Б) нет, не изменится.

12. При каких значениях коэффициента вариации множество значений признака считается однородным, а его средняя величина-надёжной.

а) $v_x > 100\%$

г) $v_x > 50\%$

б) $v_x > 80\%$

д) $v_x > 30\%$

в) $v_x > 60\%$

е) иное

13. Товарооборот магазина в отчётном периоде вырос на 15%, а цены остались без изменений. Как изменилось количество реализованной товарной массы.

Ответы: 1)1,15; 2)0,8; 3)0,15.

14. Спрос на межбанковские кредиты с разным сроком кредитования характеризуется данными:

Срок, дней	1	7	14	30	Всего
Количество предоставленных кредитов в % от итога	48	16	6	30	100

Укажите моду

15. Средняя годовая численность рабочих и служащих на заводе характеризуется следующими данными

Показатель	1999 г.	2000 г.
Всего рабочих и служащих	9020	11060
в т. ч. рабочих	6430	7730

Относительные величины динамики: а) 1,40 и 1,43; б), 1,23 и 1,20.

Относительные величины структуры: в) 0,71 и 0,70; г) 0,82 и 0,83.

Ответы: 1) а, в; 2) б, в; 3) а, г; 4) б, г.

16. По трем бригадам одного из сельскохозяйственных предприятий имеются следующие данные об урожайности кормовой свёклы:

Номер бригады	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
1	350	35000
2	280	28000
3	402	120600
Итого	X	183600

Определить среднюю урожайность кормовой свеклы по хозяйству.

Ответы: 1) 367,2; 2) 344,0; 3) 177,9; 4) 373,5.

17. Остатки вкладов в сберегательном банке в течение первого полугодия составили (тыс. руб.): на 1 января - 320, на 1 февраля - 303, на 1 марта - 325, на 1 апреля - 315, на 1 мая - 328, на 1 июня - 332, на 1 июля - 340. Определить средний остаток вкладов за 1 полугодие.

Ответы: 1) 322; 2) 276; 3) 330; 4) 323.

18. Имеются следующие данные о реализации продукции:

Продукция	Продано, тыс. ц		Цена 1 ц, руб.	
	2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
Зерно	13	21	110	170
Молоко	4	5	280	310

Определить общий индекс выручки.

Ответы: 1) 1,380; 2) 2,008; 3) 1,455; 4)0,725.

Вариант - 5

1. По времени регистрации фактов различают наблюдения:

- 1) текущее, периодическое, единовременное;
- 2) сплошное, выборочное, основного массива, монографическое;
- 3) непосредственное, документальное, опрос;
- 4) отчетность, специально организованное статистическое наблюдение.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

2. К атрибутивным признакам относится:

- а) образование
- б) себестоимость продукции.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-.

3. Относительные величины выражаются в единицах измерения:

- а) килограммах, тоннах, штуках, метрах и т. д.;
- б) коэффициентах, процентах.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -,-.

4. Таблицы называют перечневыми, если они содержат:

- 1) перечень объектов в подлежащем;
- 2) перечень объектов в сказуемом;
- 3) перечень объектов и в подлежащем, и в сказуемом.

Ответы: 1; 2; 3.

5. Под генеральной долей понимают:

- 1) относительные величины, характеризующие совокупность, из которой производят отбор;
- 2) относительные величины, характеризующие часть совокупности, подвергающейся наблюдению;
- 3) средние величины, характеризующие генеральную совокупность

Ответы: 1; 2; 3.

6. Коэффициент детерминации показывает:

- 1. удельный вес влияния данного фактора в общей сумме всех факторов;
- 2. степень (тесноту) связи;
- 3. на сколько единиц изменяется изучаемый признак при изменении факторного признака на определенную величину.

Ответы: 1; 2; 3.

7. Целью выборочного наблюдения является определение обобщающих характеристик:

- А) для той части генеральной совокупности, которая отобрана для обследования;
- Б) для всей генеральной совокупности;

При формировании выборочной совокупности соблюдение принципа случайности отбора

является:

- В) обязательным
- Г) не обязательным

Ответы: 1) а, в 2) а, г 3) б, в 2) б, г

8) Прочерк (-) в статистической таблице означают:

- А) нет сведений
- Б) явление отсутствует
- В) данная позиция в таблице заполнению не подлежит
- Г) значение находится за пределами точности, принятой в таблице

9. Для расчёта среднего коэффициента роста используется формула:

- 1) средней квадратической
- 2) средней хронологической
- 3) средней геометрической
- 4) средней арифметической

- 5) средней гармонической
 6) структурной средней
10. Укажите относительные величины динамики
 А) инвестиции в нефтедобывающую отрасль за год выросли на 40%
 Б) добыча нефти за тот же период увеличилась на 210 млн.т.
- Ответы: 1) а; 2)б; 3)а, б; 4)-,-**

- 11 Размах вариации представляет собой абсолютную разность между:
 А) максимальным значением признака и средней
 Б) индивидуальным значением признака и средней
 В) максимальным и минимальным значением признака

12. Численное значение коэффициента корреляции указывает:
 1) на форму связи;
 2) на степень (тесноту) связи;
 3) на направление связи (прямая или обратная).
- Ответы: 1; 2; 3.**

13. По данным выборочного опроса 46% респондентов считают рекламу основным источником информации о товарном рынке. Стандартная ошибка выборки этого показателя-2,5%с вероятностью 0,954можно утверждать, что рекламой пользуются
 А) не менее 43,5% потребителей
 Б) не более 48,5% потребителей
 В) не менее 41 и не более 51% потребителей
 Г) не менее 51%

- 14 Как изменились цены, если физический объем продукции вырос на 10%, а товарооборот в фактических ценах увеличился на 20%?
- Ответы:1) 1,091; 2)0,917; 3)1,32**

15. Хозяйство произвело в предыдущем периоде продукции на 5 млн. руб. Планом на отчетный период предусмотрено производство на 6 млн. руб., фактически в отчетном году произведено продукции на 5,7 млн. руб.
- Относительная величина выполнения плана: а) 105 %; б) 95 %.
 Относительная величина планового задания: в) 120 %; г) 114 %.
- Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.**

16. Известны данные:

Хозяйство	Урожайность, ц/га	Посевная площадь, га
1	360	250
2	280	100
3	320	150
Итого	X	500

- Определить среднюю урожайность кормовой свеклы по трем хозяйствам.
- Ответы: 1)332,0; 2)320,0; 3)333,3; 4)150,5.**

17. Товарные запасы тканей в магазине за первое полугодие составили (тыс. руб.): на 1 января - 420, на 1 февраля - 340, на 1 марта - 350, на 1 апреля - 320, на 1 мая - 360, на 1 июня - 330, на 1 июля - 380. Определить средний запас тканей за 1 полугодие.
- Ответы: 1) 300; 2) 276; 3) 350; 4) 400.**

18. Имеются следующие данные:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., руб.	
	2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
А	378	400	50	58
Б	448	500	120	150

Определить общий индекс общих затрат средств.

Ответы: 1) 1,352; 2) 1,228; 3) 0,815; 4) 1,101.

Критерии оценки:

Правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл;

Правильно выполненная задача (решение и выводы)- 2 балла.

- оценка «отлично» - 17-20 баллов
- оценка «хорошо» - 14-16 баллов
- оценка «удовлетворительно»- 10-14 баллов
- оценка «неудовлетворительно» менее 10 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

Фонд тестовых заданий
по дисциплине "Статистика"

4 семестр, первый контроль : темы 2,3(статистика национальных счетов, состав национального богатства)

Вариант 1

1. Укажите экономические единицы, являющиеся резидентами Российской Федерации

- а) иностранные компании и банки, находящиеся на экономической территории России более 1 года;
- б) сотрудники иностранных посольств, проживающие на территории России более года;
- в) иностранные студенты, находящиеся в России менее года.

2. Среди предложенного перечня выделить институционные единицы:

- а) государственное строительное предприятие;
- б) акционерное общество "Север";
- в) ремонтный цех машиностроительного завода;
- г) студент Петренко;
- д) маркетинговое бюро концерна.

3. Среди предложенного перечня выделить субъекты ведения хозяйства, которые принадлежат к сектору нефинансовых корпораций:

- а) завод «Сибсельмаш»;
- б) банк «Открытие»;
- в) государственное машиностроительное предприятие;
- г) парикмахерская;
- д) магазин.

4. Классификационной единицей в группировке хозяйственных единиц по отраслям является:

- а) заведение;
- б) институциональная единица;
- в) единица однородного производства.

5. В состав показателя объём произведённой продукции промышленного предприятия входит электроэнергия, выработанная на собственной электростанции и:

- а) использованная доля обслуживания производственного процесса;
- б) отпущенная другим непромышленным подразделениям предприятия;
- в) отпущенная тепличному хозяйству предприятия.

6. Счет, имеющий общую статью со счётом образования доходов, является счётом:

- а) производства;

- б) финансовым;
- в) распределения первичных доходов;
- г) перераспределения доходов
- д) операций с капиталом

7. *Балансирующей статьёй в счёте образования доходов является:*

- а) валовой внутренний продукт
- б) валовая прибыль
- в) чистые налоги на продукты и импорт
- г) чистая прибыль
- д) счёт балансируется по определению

8. *Что включает в себя составляющая СНС «Счета накопления»:*

- а) счет текущих операций;
- б) счет операций с капиталом;
- в) счет использования доходов;
- г) финансовый счет.

9. *Непроизведённые материальные активы -это:*

- а) водные ресурсы
- б) мировой океан
- в) воздушный океан
- г) земля
- д) недра
- е) морской шельф
- ж) естественно воспроизводимые биологические ресурсы
- з) верно а, в, г, е;
- и) верно а, г, д, е, ж

10. *Произведённые нефинансовые активы-это:*

- а) основной капитал;
- б) земля и её недра
- в) запасы материальных оборотных активов
- г) расходы на геологоразведку
- д) естественно воспроизводящиеся биологические ресурсы
- е) ценности

Вариант 2

1. *Институциональные единицы, оказывающие нерыночные услуги индивидуального и коллективного характера*

- а) некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства
- б) домашние хозяйства
- в) государственные учреждения
- г) нефинансовые предприятия и корпорации

2. *Среди предложенного перечня выделить субъекты ведения хозяйства, которые принадлежат к сектору финансовых корпораций:*

- а) научно-исследовательский институт;
- б) ЦБ России;
- в) Международный университет бизнеса и права;
- г) коммерческий банк;
- д) страховая компания.

3. Определить, какие из перечисленных учреждений относятся к сектору государственных учреждений:

- а) районные органы управления;
- б) государственная организация социального страхования;
- в) Коммерческий банк «Аваль»;
- г) школа;
- д) государственная поликлиника.

4. Текущие трансферты, полученные и переданные резидентами отражаются в счёте:

- а) вторичного распределения (перераспределения) доходов;
- б) распределения доходов
- в) образования доходов
- г) операций с капиталом.

5. Что из перечисленного включается в валовой выпуск:

- а) стоимость продуктов, произведенных резидентами за определенной период;
- б) стоимость услуг, предоставленных резидентами:
 - в)затраты сырья, материалов, полуфабрикатов и др.. которые трансформируются или полностью употребляются в процессе производства.

6. Конечное потребление продуктов и услуг-это:

- а) сбережение;
- б) частное потребление домашних хозяйств;
- в) расходы некоммерческих организаций, которые обслуживают домашние хозяйства;
- г) расходы государственных учреждений.

7. Что включают в себя «Текущие счета» для секторов экономики:

- а) счет производства;
- б) счет образования доходов;
- в) счет использования доходов;
- г) счет операций с капиталом.

8. Безвозмездная передача дорогостоящего станка одним предприятием другому будет отражена в счёте:

- А) распределения первичных доходов;

- Б) счёте вторичного распределения доходов;
- В) счёте операций с капиталом;
- Г) счёте использования доходов.

9. Нематериальные произведённые активы – это:

- А) воздушный бассейн;
- Б) мировой океан;
- В) авторские права;
- Г) патенты и лицензии;
- Д) биологические ресурсы
- Е) верно в, г;
- Ж) верно а, б, д.

10. Финансовые активы в составе национального богатства – это: а) наличные деньги и депозиты
б) ценные бумаги, акции
в) патенты, лицензии
г) ссуды, дебиторская и кредиторская задолженности д) ценности
е) монетарное золото, специальные права заимствования

Критерии оценки:

- Правильный ответ на контрольный вопрос - 1 балл;
- оценка «отлично» - 9-10 баллов
- оценка «хорошо» - 7-8 баллов
- оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов)
- оценка «неудовлетворительно» менее 5 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики
Фонд тестовых заданий
по дисциплине "Статистика"

4 семестр, второй контроль : тема 3(статистика основных и оборотных фондов)

Вопрос 1 Первоначальная стоимость основных фондов

- А) фактическая стоимость основных фондов в момент ввода в эксплуатацию;
- Б) часть стоимости которую основные фонды сохранили после определённого срока службы;
- В) стоимость, устанавливаемая исходя из современных цен на приобретение новых неизношенных основных фондов, аналогичных оцениваемым;
- Г) реальная стоимость основных фондов на момент переоценки.

Вопрос 2 Движение основных фондов характеризуют:

- А) коэффициент годности, коэффициент износа;
- Б) коэффициент выбытия, коэффициент обновления;
- В) фондоотдача, фондоёмкость.

Вопрос 3 Коэффициент износа основных фондов рассчитывается:

- А) отношение полной первоначальной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;
- Б) как отношение стоимости начисленного износа к полной первоначальной стоимости;
- В) как отношение полной восстановительной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости за вычетом износа.

Вопрос 4 Расчёт показателя фондовооружённости выполняется по формуле:

- А) стоимость ОФ на 01,01/списочная численность занятых в экономике на 01,01;
- Б) стоимость ОФ на 31,12/списочная численность занятых в экономике на 31,12;
- В) среднегодовая стоимость ОФ/ среднесписочная численность занятых в экономике за год;

Вопрос 5 Высвобождение денежных средств из запасов материальных оборотных средств происходит в результате:

- А) увеличения объёма продукции, услуг;
- Б) увеличения коэффициента закрепления;
- В) увеличения коэффициента оборачиваемости;
- Г) уменьшения объёма продукции, услуг;
- Д) уменьшения коэффициента закрепления;
- Е) уменьшения коэффициента оборачиваемости;
- Ж) верно а,б,в;
- З) верно в,г,д,

И) верно г,д,е

К) верно б,г,е

Вопрос 6 Показатель, отражающий количество или стоимость продукции, полученной в расчете на 1руб. основных производственных фондов называется

- А) фондорентабельность
- Б) фондоотдача

В) материалоотдача

Г) фондоёмкость

Задание 1 На начало года имелось ОФ на 28 млн. руб. В течение года введено в эксплуатацию:

01.02 - на 0,4 млн.руб.

15.03 - на 0,5 млн.руб.

01.07 - на 1,4 млн.руб.

Выбыло по ветхости и износу

01.02 - 2,3 млн. руб.

15.03 - 1,4 млн.руб.

01.07 - 2,9 млн.руб.

Продано ОФ 01.12 - 8,1 млн. руб.

Рассчитать среднегодовую стоимость ОФ

Задание 2 **Определить недостающие данные в таблице и сумму**

высвобожденных(дополнительно привлечённых оборотных средств в результате изменения их оборачиваемости.

Показатель, млн.руб	план	факт
Объём реализации	480	500
Среднегодовой остаток оборотных средств	120	100
К оборачиваемости		
К закрепления		
Продолжительность 1 оборота в днях		

Вариант 2

Вопрос 1 Восстановительная стоимость основных фондов

А) фактическая стоимость основных фондов в момент ввода в эксплуатацию;

Б) часть стоимости которую основные фонды сохранили после определённого срока службы;

В) стоимость, устанавливаемая исходя из современных цен на приобретение новых неизношенных основных фондов, аналогичных оцениваемым;

Г) реальная стоимость основных фондов на момент переоценки.

Вопрос 2 Эффективность использования основных фондов характеризуют:

А) коэффициент годности, коэффициент износа;

Б) коэффициент выбытия, коэффициент обновления;

В) фондоотдача, фондоёмкость.

Вопрос 3 Коэффициент обновления основного капитала рассчитывается:

А) поступило ОФ за год/ стоимость ОФ на 01.01;

Б) поступило ОФ за год/ стоимость ОФ на 31.12;

В) поступило ОФ за год/ среднегодовая стоимость ОФ;

Г) поступило ОФ за год/ среднегодовая стоимость ОФ на 01.01;

Д) поступило ОФ за год/ среднегодовая стоимость ОФ на 31.12;

Е) поступило ОФ за год/ выбыло ОФ за год.

Вопрос 4 Коэффициент оборачиваемости рассчитывается как:

А) стоимость реализованной продукции за период/ средний остаток оборотных средств за период;

- Б) средний остаток оборотных средств за период/ стоимость реализованной продукции за период;
 В) стоимость реализованной продукции на 01.01/ средний остаток оборотных средств на 01.01;
 Г) остаток оборотных средств на 31.12/ стоимость реализованной продукции на 31.12;

Вопрос 5 Высвобождение денежных средств из запасов материальных оборотных средств происходит в результате:

- А) увеличения объёма продукции, услуг;
 Б) уменьшения объёма продукции, услуг;
 В) увеличения коэффициента оборачиваемости;
 Г) уменьшения коэффициента оборачиваемости;
 Д) увеличения коэффициента закрепления;
 Е) уменьшения коэффициента закрепления;
 Ж) верно а,в,д;
 З) верно б,г,е;
 И) верно а,г,д
 К) верно а,в,г

Вопрос 6 Показатель, отражающий сумму материальных затрат, потраченных для производства 1руб. продукции

- А) материалоотдача
 Б) фондоотдача
 В) материалоёмкость
 Г) фондоёмкость

Задание 1 По отчётным данным отрасли средняя продолжительность одного оборота оборотных средств (в днях) сократилась на 10%, средние остатки оборотных средств уменьшились на 6%. Значит стоимость реализованной продукции составила ____% от уровня базисного года.

Задание 2 Определить недостающие данные в таблице и провести индексный анализ изменений показателей.

<i>Показатель, тыс. руб.</i>	<i>план</i>	<i>факт</i>
<i>Объём произведённой продукции</i>	<i>2100</i>	<i>2400</i>
<i>Сумма материальных затрат производства</i>	<i>700</i>	<i>800</i>
<i>Материалоёмкость</i>		
<i>Материалоотдача</i>		

Критерии оценки:

Правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл;

Правильно выполненное задание(решение и выводы)- 2 балла;

- оценка «отлично» - 9-10 баллов
- оценка «хорошо» - 7-8 баллов
- оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов)
- оценка «неудовлетворительно» менее 5 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.
 (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики
Фонд тестовых заданий
по дисциплине "Статистика"

4 семестр, третий контроль : темы 4-7

Вариант 1

1)Какая категория объединяет занятых и безработных:

- А) трудовые ресурсы
- Б) население экономически активного возраста
- В) трудоспособное население
- Г) экономически активное население

2)Предприятие работает с 15 января. Для определения среднесписочной численности работников в январе предприятия необходимо:

- А) сумму списочных чисел работников за все календарные дни января, начиная с 15,разделить на 31;
- Б) сумму списочных чисел работников за все календарные дни января, начиная с 15,разделить на число рабочих дней;
- В) сумму списочных чисел работников за все календарные дни января, начиная с 15,разделить на число рабочих дней в январе.

3)На предприятии за отчётный месяц максимально возможный фонд рабочего времени равен табельному фонду. Это означает, что в отчётном месяце не было:

- А) не было целодневных простоев или прогулов;
- Б) не было потерь рабочего времени из-за болезней работников;
- В) не было очередных отпусков.

4) Отношение числа родившихся за период к численности женщин репродуктивного возраста в этом периоде это:

- а) общий коэффициент рождаемости
- б) повозрастный коэффициент рождаемости
- в) специальный коэффициент рождаемости
- г)коэффициент жизненности Покровского

Задание 1 Число родившихся за период-589 человек; число умерших-637 человек, число прибывших- 533 человека, выбывших- 612человек, среднегодовая численность населения-39424 человека. Определить коэффициент миграционного прироста.

Задание 2 Численность занятых в экономике региона на начало года составила 418 тыс. чел., численность безработных, определённая по методологии МОТ- 52 тыс. чел. ,официально зарегистрированных безработных- 13 тыс.чел. Чему равен коэффициент занятости?

Задание 3 В регионе на 1000 человек в трудоспособном возрасте приходится 202 человека моложе трудоспособного возраста и 374 человека старше трудоспособного возраста. Определить удельный вес населения трудоспособного возраста в регионе(%).

Вариант 2

1) Текущая кадровость это:

- А) численность всех принятых;
- Б) численность всех уволенных по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины
- В) разность принятых и уволенных

2) Фактически отработанное время (чел.дн) - это:

- А) максимально возможный фонд времени минус неявки по прочим причинам;
- Б) табельный фонд времени минус неявки по уважительным причинам

3) Средняя явочная численность работников за апрель равна ... человек, при условии, что:

- отработано 126000 чел.-дней;
 - неявки по различным причинам-64000 чел.-дней;
 - целодневные простои- 926 чел. -дней;
- Число дней работы в апреле составило 22 дня.

4) Отношение числа родившихся за период к численности умерших в этом периоде это:

- а) общий коэффициент рождаемости
- б) коэффициент естественного прироста
- в) специальный коэффициент рождаемости
- г) коэффициент жизненности Покровского

Задание 1 Число родившихся за период-589 человек; число умерших-637 человек, число прибывших- 533 человека, выбывших- 612 человек, среднегодовая численность населения-39424 человека. Определить общий коэффициент рождаемости.

Задание 2 Численность занятых в экономике региона на начало года составила 418 тыс. чел., численность безработных, определенная по методологии МОТ- 52 тыс. чел. ,официально зарегистрированных безработных- 13 тыс.чел. Чему равен коэффициент безработицы(по методологии МОТ)?

Задание 3 В результате модернизации оборудования выработка отдельных бригад выросла в среднем на 30% . Одновременно численность работников каждой бригады была сокращена на 10%. Как изменилась средняя выработка по всем бригадам?

Критерии оценки:

Правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл;

Правильно выполненное задание(решение и выводы)- 2 балла;

- оценка «отлично» - 9-10 баллов
- оценка «хорошо» - 7-8 баллов
- оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов)
- оценка «неудовлетворительно» менее 5 баллов

Составитель _____ Тихончук М.А.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Новосибирский государственный аграрный университет

Экономический
факультет (институт)
38.03.02 «Менеджмент»
направление подготовки
экзамен по дисциплине
Статистика
название дисциплины

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой финансов и статистики
наименование кафедры

С.А. Шелковников
подпись И.О. Фамилия

Экзаменационный билет № 1

1. Предмет социально-экономической статистики и ее связь с другими науками.
2. Понятие трудовых ресурсов, экономически активного и экономически неактивного населения.
3. Задача 1.

Экзаменатор _____ М.А.Тихончук

Список вопросов для подготовки к экзамену

1. Предмет социально-экономической статистики и ее связь с другими науками.
2. Роль и задачи социально-экономической статистики в решении экономических проблем.
3. Метод социально-экономической статистики.
4. Источники статистической информации о макроэкономических показателях.
5. Основные категории системы национальных счетов: эк.оборот, экон.(институц. единица, сектор и отрасль экономики, эк операция.
6. Классификации эк. единиц по отраслям и секторам.
7. Классификации эк. операции.
8. Понятия внутренней экономики, «остального мира», резидентов, нерезидентов.
9. Показатель ВВП: сущность, методы расчета.
10. Методы пересчета ВВП в сопоставимые цены. Пересчет в сопоставимые цены на основе индексов-дефляторов цен.
11. Показатели ВВП и ВНД их сущность и отличие.
12. Основные счета СНС: Счет производства, счёт образования доходов, счёт распределения доходов, счёт вторичного (перераспределения) доходов, счёт использования доходов, счет операций с капиталом
13. Состав и структура национального богатства. Понятия и группировки.
14. Понятие основных фондов. Классификация основных фондов и способы их оценки.
15. Балансы основных фондов и оценка изменения стоимости основных фондов и их состояния во времени.
16. Показатели фондовооружённости и фондообеспеченности: сущность, значение и методика расчета.
17. Показатели эффективности использования основных фондов.
18. Оборотные фонды: понятие и классификация.
19. Показатели эффективности и скорости обращения оборотных средств.
20. Роль и задачи статистики населения, необходимость рассмотрения статистики населения в рамках экономической статистики.
21. Информационное обеспечение статистики населения.
22. Виды структур населения. Критерии, положенные в основу их выделения.
23. Возрастно-половые пирамиды, их аналитические возможности.
24. Коэффициент старения. Значение и методика расчета.

25. Показатели естественного воспроизводства населения.
26. Показатели механического воспроизводства населения. Значение информации о трудовой миграции.
27. Перспективный расчет численности населения.
28. Понятие трудовых ресурсов, экономически активного и экономически неактивного населения.
29. Оценка уровня занятости и безработицы населения.
30. Статистический анализ количественных характеристик формирования трудовых ресурсов.
31. Баланс трудовых ресурсов предприятия. Характеристика наличия и движения кадров.
32. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.
33. Показатели производительности труда.
34. Индексный анализ производительности труда.
35. Показатели уровня оплаты труда их расчёт и анализ.
Социально-экономическое значение статистического изучения доходов, потребления и социальной защиты населения.
36. Расчет индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП).
37. Индекс развития с учетом гендерного фактора (ИРГФ).
38. Показатель расширения возможностей женщин (ПРВЖ).
39. Показатели масштабов бедности населения.
40. Показатели дифференциации доходов населения.
41. Понятие затрат и себестоимости продукции их классификация.
42. Индексный анализ себестоимости.
43. Определение средней цены реализации.
44. Индексный анализ цен.
45. Понятие прибыли. Виды прибыли по этапам её формирования.
46. Понятие рентабельности. Показатели рентабельности.
47. Понятие и классификация земельного фонда. Показатели интенсивности и эффективности использования земли.
48. Классификация посевных площадей. Показатели состава и качества посевов.
49. Показатели объемов произведённой продукции. Расчёт стоимостных показателей выпуска продукции в промышленности и сельском хозяйстве.
50. Показатели урожая и урожайности. Индексный анализ валового сбора.
51. Показатели численности животных, показатели продукции животноводства.
52. Показатели продуктивности животных. Индексный анализ продуктивности животных.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра финансов и статистики

**Вопросы для подготовки к зачёту
по дисциплине "Статистика"**

1. Предмет, метод, задачи статистики как науки
2. Понятие и предмет статистики
3. Метод статистики
4. Основные задачи и организация статистики в РФ
5. Статистическое наблюдение
6. Понятие о статистическом наблюдении
7. Формы, виды и способы статистического наблюдения
8. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения
9. Контроль материалов наблюдения
10. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения
11. Сводка статистических данных
12. Основные задачи и виды группировок
13. Графический способ изображения статистической информации
14. Значение графического метода в статистике
15. Основные элементы статистического графика
16. Классификация статистических графиков
17. Абсолютные и относительные статистические величины
18. Абсолютные величины, их виды и единицы измерения
19. Сущность, значение и формы выражения относительных величин
20. Относительные величины динамики, выполнения плана, планового задания и взаимосвязь между ними
21. Относительные величины структуры, сравнения, интенсивности и координации
22. Общие принципы построения и использования абсолютных и относительных величин
23. Средние величины
24. Сущность и значение средних величин. Взаимосвязь метода средних и группировок
25. Научные основы применения средних величин. Основные принципы и правила
26. Средняя арифметическая и ее свойства
27. Средняя хронологическая
28. Средняя гармоническая
29. Средняя геометрическая и средняя квадратическая
30. Структурные средние: мода и медиана
31. Вариационные ряды и показатели вариации

- 32. Понятие вариации и необходимость характеристики ее через ряд показателей
- 33. Размах вариации и среднее линейное отклонение
- 34. Средний квадрат отклонений или дисперсия
- 35. Среднее квадратическое отклонение
- 36. Коэффициент вариации.
- 37. Меры вариации для сгруппированных данных. Правило сложения дисперсий
- 38. Индексы и их использование в экономико-статистических исследованиях
- 39. Общее понятие и значение индексов, их классификация
- Взаимосвязь индексов
- 40. Построение индивидуальных и общих индексов (агрегатных и средних)
- 41. Базисные и цепные индексы
- 42. Индексы с постоянными и переменными весами
- 43. Индексы постоянного и переменного состава
- 44. Значение, содержание и порядок построения основных экономических индексов
- 45. Индексный метод анализа влияния факторов на величину результативного показателя
- 46. Ряды динамики
- 47. Понятие и виды рядов динамики. Основные правила их построения
- 48. Показатели динамического ряда и их взаимосвязь
- 49. Средние показатели ряда динамики.
- 50. Основная тенденция ряда динамики и способы ее выявления
- 51. Изучение и измерение сезонных колебаний

**Примерная тематика курсовых работ
по дисциплине "Статистика"**

1. Экономико-статистический анализ посевных площадей, урожая и урожайности сельскохозяйственных культур в муниципальных районах Новосибирской области (варианты по видам продукции).
2. Экономико-статистический анализ численности, продуктивности животных и выхода продукции животноводства в муниципальных районах Новосибирской области (варианты по видам продукции).
3. Экономико-статистический анализ наличия и использования основных (или оборотных) фондов.
4. Экономико-статистический анализ производительности труда в растениеводстве (животноводстве) в муниципальных районах Новосибирской области
5. Статистическое изучение численности и состава населения в субъектах Российской Федерации.
6. Экономико-статистический анализ трудовых ресурсов и занятости населения в субъектах Российской Федерации.
7. Экономико-статистический анализ уровня доходов населения в субъектах Российской Федерации.
8. Статистическое изучение уровня потребительских расходов населения в субъектах Российской Федерации.
9. Статистическое изучение жилищных условий населения в субъектах Российской Федерации.
10. Статистическое изучение уровня образования населения в субъектах Российской Федерации
11. Статистическое изучение уровня медицинского обслуживания населения в субъектах Российской Федерации

12. Статистическое изучение валового внутреннего продукта (ВВП) и валового регионального продукта субъектов федерации России (ВРП).
13. Статистическое изучение влияния обеспеченности и вооруженности основными фондами, их состояния, воспроизводства на социально-экономические показатели в регионах России.