

Документ подписан посредством электронной подписи
Информация о владельце: «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.06.2025 14:27:09
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»**

Агрономический факультет

СОГЛАСОВАНО

**Заведующий выпускающей
кафедрой
Менеджмент**

К.Э.Н., доц.

уч. ст., уч. зв.

Суворова А.В.

ФИО

подпись

«__» _____ 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

**Декан агрономического
факультета**

К.Э.Н., доц.

уч. ст., уч. зв.

Баниева М.А.

ФИО

подпись

«__» _____ 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины (модуля)

Б1.О.15 Статистика

Направление подготовки

38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)

Управление проектами государственно-частного партнерства

бакалавр

Улан – Удэ, 2025

ВВЕДЕНИЕ

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
 - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
 - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
 - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

Перечень видов оценочных средств

Перечень экзаменационных вопросов,
 Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов,
 Комплект заданий для практических работ,
 Комплект заданий для деловой игры «Доклад и дискуссия»
 Кейс-задания,
 Комплект заданий для самостоятельной работы обучающихся,
 Комплект тестовых заданий

Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:
 История России

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)

1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	Экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)
Форма экзамена -	(Письменный, устный)
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает все разделы дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Блок 1 (тестовые задания – дескриптор «Знать»)

Задание 1 (выберите один вариант ответа). По направлению связи в статистике классифицируются на (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) прямые и обратные
 - б) линейные и криволинейные
 - в) закономерные и произвольные
 - г) сильные и слабые
- Правильный ответ: а

Задание 2 (выберите один вариант ответа). Связь между двумя признаками считается подтвержденной, если значение коэффициента ассоциации больше (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) 0,3
- б) 0,5
- в) 0
- г) 0,2

Правильный ответ: б

Задание 3 (выберите один вариант ответа). Программа статистического наблюдения представляет собой (ОПК 2.1. ИД-1):

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

Правильный ответ: г

Задание 4 (выберите один вариант ответа). Перепись населения является специально организованным (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) единовременным, несплошным наблюдением
- б) единовременным, сплошным наблюдением
- в) периодическим, несплошным наблюдением
- г) периодическим, сплошным наблюдением

Правильный ответ: б

Задание 5 (выберите один вариант ответа). Величина интервала определяется (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) соотношением верхней и нижней границ интервала
- б) нижней границей интервала
- в) разностью верхней и нижней границ интервала
- г) верхней границей интервала

Правильный ответ: в

Задание 6 (выберите один вариант ответа). Количественные признаки делятся на (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) описательные и атрибутивные
- б) дискретные и прерывные
- в) дискретные и непрерывные
- г) номинальные и порядковые

Правильный ответ: в

Задание 7 (выберите один вариант ответа). Группировочный признак может быть (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) количественный и качественный
- б) только количественный
- в) качественный и атрибутивный
- г) только качественный

Правильный ответ: а

Задание 8 (выберите один вариант ответа). Разделение качественно неоднородной совокупности на отдельные качественно однородные группы и явлений называется (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) множественной группировкой
- б) структурной группировкой
- в) типологической группировкой
- г) аналитической группировкой

Правильный ответ: в

Задание 9 (выберите один вариант ответа). Среднегодовой коэффициент роста в рядах динамики определяется по формуле средней (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) арифметической
- б) хронологической
- в) геометрической
- г) квадратической

Правильный ответ: в

Задание 10 (выберите один вариант ответа). Абсолютный прирост в рядах динамики исчисляется как (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) отношение уровней ряда
- б) разность уровней ряда
- в) произведение уровней ряда
- г) сумма уровней ряда

Правильный ответ: б

Задание 11 (выберите один вариант ответа). Если численность населения города описывается уравнением: $Y_t = 100 + 15t$, то через два года она составит (ОПК 2.4. ИД-4):

- а) 100 тысяч человек
- б) 110 тысяч человек
- в) 115 тысяч человек
- г) 130 тысяч человек

Правильный ответ: г

Задание 12 (выберите один вариант ответа). Показателем, характеризующим тенденцию динамики, является (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) темп прироста
- б) дисперсия
- в) средняя арифметическая
- г) коэффициент вариации

Правильный ответ: а

Задание 13 (выберите один вариант ответа). Ряд динамики, показатели которого характеризуют наличие на предприятии остатков оборотных средств на первое число каждого месяца 2021 года, называется _____ (ОПК 2.2. ИД-2):

- а) моментным с неравными интервалами
- б) моментным с равными интервалами
- в) интервальным с неравными интервалами
- г) интервальным с равными интервалами

Правильный ответ: б

Задание 14 (выберите один вариант ответа). Отношение средних величин за два периода (по двум объектам) выражается индексом (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) структурных сдвигов
- б) переменного состава
- в) постоянного состава
- г) произвольного состава

Правильный ответ: б

$$\mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

Задание 15 (допишите пропущенное слово). По формуле _____ отборе (ОПК 2.1. ИД-1): _____ определяется _____ ошибка при

- а) предельная, повторном
- б) предельная, бесповторном
- в) средняя, бесповторном
- г) средняя, повторном

Правильный ответ: в

Задание 16 (выберите один вариант ответа). Выборка называется малой в том случае, если ее объем составляет менее (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) 50 единиц
- б) 30 единиц
- в) 100 единиц
- г) 40 единиц

Правильный ответ: б

Задание 17 (выберите один вариант ответа). При случайном повторном отборе средняя ошибка выборки определяется по формуле (ОПК 2.1. ИД-1):

а)
$$\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

б) $\Delta_x = t \cdot \mu_x$

в) $\mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$

г) $\Delta_x = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$

Правильный ответ: в

Задание 18 (выберите один вариант ответа). Расхождением между расчетными значениями признака в выборочной совокупности и действительными значениями признака в генеральной совокупности является (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) ошибка метода расчета
- б) ошибка вычислительного устройства
- в) ошибка репрезентативности (представительности)
- г) ошибка регистрации (измерения)

Правильный ответ: в

Задание 19 (допишите пропущенное слово). Если при переписи населения 25% населения отвечало на дополнительные вопросы переписного листа и в выборку попало каждое четвертое жилое помещение, то использовался _____ способ формирования выборочной совокупности (ОПК 2.2. ИД-2):

- а) серийный
- б) типический
- в) механический
- г) случайный

Правильный ответ: в

Задание 20 (выберите один вариант ответа). Отношение отдельных частей совокупности к одной из них, взятой за базу сравнения, характеризует (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) структуру
- б) сравнение
- в) интенсивность
- г) координацию

Правильный ответ: г

Задание 21 (выберите один вариант ответа). Основу статистической методологии составляют (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) статистические понятия
- б) статистические методы изучения массовых общественных явлений
- в) категории и понятия статистики
- г) методы изучения динамики явлений

Правильный ответ: б

Задание 22 (выберите один вариант ответа). Первичным элементом статистической совокупности является (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) единица группировки
- б) статистический показатель
- в) единица наблюдения
- г) единица совокупности

Правильный ответ: г

Задание 23 (выберите один вариант ответа). Варианта, делящая ряд ранжированных значений на две равные части, называется (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) частностью
- б) вариацией
- в) медианой
- г) модой

Правильный ответ: в

Задание 24 (выберите один вариант ответа). Наиболее часто встречающееся значение признака у единиц данной совокупности называется (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) медианой
- б) вариацией
- в) частотой
- г) модой

Правильный ответ: г

Задание 25 (выберите один вариант ответа). Уровень однородности статистической совокупности определяется значением (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) коэффициента вариации
- б) среднего квадратического отклонения
- в) дисперсии
- г) размаха вариации

Правильный ответ: а

Задание 26 (допишите пропущенное слово). Согласно правилу общая дисперсия равна _____ межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) сумме
- б) частному от деления
- в) разности
- г) произведению

Правильный ответ: а

Задание 27 (допишите пропущенное слово). Размахом вариации называется _____ максимального и минимального значений признака (ОПК 2.3. ИД-3):

- а) разность
- б) частное от деления
- в) произведение
- г) сумма

Правильный ответ: а

Задание 28 (допишите пропущенное слово). Коэффициент вариации является _____ показателем вариации (ОПК 2.3. ИД-3):

- а) натуральным
- б) средним
- в) абсолютным
- г) относительным

Правильный ответ: г

Задание 29 (выберите один вариант ответа). По формуле $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$ рассчитывается общий индекс цен (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) Пааше
- б) Ласпейреса
- в) Эджворта-Маршалла
- г) Фишера

Правильный ответ: б

Задание 30 (выберите один вариант ответа). Вариацию всей совокупности, сложившуюся под влиянием всех факторов, обусловивших эту вариацию, измеряет (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) внутригрупповая дисперсия
- б) общая дисперсия
- в) межгрупповая дисперсия

г) средняя из внутригрупповых дисперсий

Правильный ответ: б

Задание 31 (допишите пропущенное слово). При расчете территориального индекса цен в качестве весов принимают _____ объем проданных товаров (ОПК 2.3. ИД-3):

а) примерный

б) средний

в) относительный

г) суммарный

Правильный ответ: б

Задание 32 (выберите один вариант ответа). Средний гармонический индекс цен определяется по формуле (ОПК 2.1. ИД-1):

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$$

а)

б) $I = \sum \frac{p_1 q_1}{p_0 q_0}$

в)

$$I_\varphi = \sum \frac{p_1 q_1}{p_0 q_0}$$

г)

$$I_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

Правильный ответ: а

Задание 33 (выберите один вариант ответа). По направлению связи в статистике классифицируются на _____ (ОПК 2.1. ИД-1):

а) прямые и обратные

б) линейные и криволинейные

в) закономерные и произвольные

г) сильные и слабые

Правильный ответ: а

Блок 2 (тестовые задания – дескрипторы «Знать», «Уметь»)

Задание 56 (выберите два и более вариантов ответа). Дисперсия альтернативного признака находится по формуле (ОПК 2.1. ИД-1):

а) $\sigma_p^2 = q^2 p + p^2 q$

б) $\sigma_p^2 = q^2 + p^2$

в) $\sigma_p^2 = p(1 - p)$

г) $\sigma_p^2 = pq$

Правильный ответ: а, в, г

Задание 57 (выберите два и более вариантов ответа). Связь между двумя признаками считается подтвержденной, если значение коэффициента ассоциации больше (ОПК 2.3. ИД-3):

а) 0,5

б) 0,3

в) 0,7

г) -0,6

Правильный ответ: а, г

Задание 58 (выберите два и более вариантов ответа). Коэффициент детерминации может принимать значения (ОПК 2.3. ИД-3):

- а) 0,457
- б) -0,78
- в) 1,0
- г) 0,001

Правильный ответ: а, в, г

Задание 59 (выберите два и более вариантов ответа). По однородности выполняемых функций и по источникам финансирования все хозяйствующие субъекты в СНС объединены в секторы экономики (ОПК 2.2. ИД-2):

- а) нефинансовые предприятия и финансовые учреждения
- б) промышленность
- в) государственное управление
- г) домашние хозяйства и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства, остальной мир

Правильный ответ: а, в, г

Задание 60 (выберите два и более вариантов ответа). Индекс-дефлятор рассчитывается по формуле (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$
- б) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \cdot \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$
- в) $\frac{I_i * I_v}{I_Q}$
- г) $\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_1}$

Правильный ответ: а, б, в

Задание 61 (выберите два и более вариантов ответа). Дискретные признаки группировок (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) заработная плата работающих
- б) размер обуви
- в) разряд сложности работы
- г) число членов семей

Правильный ответ: б, в, г

Задание 62 (допишите пропущенное слово). Общий коэффициент рождаемости равен ____ промилле (с точностью до 1 промилле) при условии: (ОПК 2.3. ИД-3):

Показатель	Человек
Средняя годовая численность населения	242350
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Правильный ответ: 14

Задание 63 (выберите два и более вариантов ответа). Количественные признаки группировок (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) прибыль предприятия
 - б) пол человека
 - в) возраст человека
 - г) посевная площадь
- Правильный ответ: а, в, г

Задание 64 (допишите пропущенное слово). Коэффициент жизненности Покровского равен _____ (с точностью до 0,1) при условии (ОПК 2.3. ИД-3):

Показатель	Человек
Средняя годовая численность населения	242350
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Правильный ответ: 1,3; 1.3

Задание 65 (допишите пропущенное слово). Среднесписочная численность работников за апрель равна _____ человек (с точностью до 1 чел.) при условии (ОПК 2.1. ИД-1). Число дней работы предприятия в апреле составило 22 дня

Показатель	чел.-дн.
Отработано	120000
Неявки по различным причинам	46000
Целодневные простои	290

Правильный ответ: 5543

Задание 66 (установите соответствие элементов двух множеств). Установите соответствие между видами относительных величин (ОПК 2.3. ИД-3):

Показатели	Относительные величины
1. доля занятых в общей численности экономически активного населения	а) относительная величина интенсивности
2. потребление продуктов питания в расчете на душу населения	б) относительная величина структуры
3. соотношение численности мужчин и женщин в общей численности безработных	в) относительная величина уровня экономического развития
4. число родившихся на 1000 человек населения	г) относительная величина координации

Правильный ответ: 1 – б; 2 – в; 3 – г; 4 – а

Задание 67 (допишите пропущенное слово). Средняя годовая численность населения области = _____ тыс. человек при условии (ОПК 2.3. ИД-3):

Численность населения области	Тыс. человек
на 1 января данного года	4836
на 1 апреля	4800
на 1 июля	4905
на 1 октября	4805
на 1 января следующего года	4890

Правильный ответ: 4843

Задание 68 (допишите пропущенное слово). Индекс заработной платы постоянного состава равен _____ % (с точностью до 0,1 %) при условии (ОПК 2.4. ИД-4):

Категория персонала	Численность, в % к итогу		Средняя годовая заработная плата, тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Служащие	20	15	15	16
Рабочие	80	85	20	20

Правильный ответ: 100,8%

Задание 69 (допишите пропущенное слово). Экономия фонда заработной платы за счет уменьшения численности работников равна _____ тыс. руб. (с точностью до 0,1 тыс. руб.) при условии (ОПК 2.3. ИД-3):

- фонд заработной платы в отчетном периоде увеличился на 10% и составил 150,15 тыс. руб.
- численность работников сократилась со 105 до 100 человек.

Правильный ответ: 6,5; 6.5

Задание 70 (выберите два и более вариантов ответа). Финансовые экономические активы по концепции СНС (ОПК 2.2. ИД-2):

- а) монетарное золото и специальные права заимствования
- б) драгоценные металлы и камни
- в) валюту и депозиты
- г) займы

Правильный ответ: а, в, г

Задание 71 (вставьте пропущенное слово). Фондоотдача увеличилась в _____ раза (с точностью до 0,01) при условии (ОПК 2.4. ИД-4):

Показатель	Изменение показателя в отчетном периоде по сравнению с базисным
Объем продукции	увеличился на 4 % (в сопоставимых ценах)
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	увеличилась в 1,02 раза

Правильный ответ: 1.02; 1,02

Задание 72 (выберите один вариант ответа). Если объем реального ВВП составил 600 млрд. руб. при росте цен на товары и услуги, входящие в состав ВВП, на 20%, то объем номинального ВВП составит (ОПК 2.4. ИД-4):

- а) 500 млрд. руб.
- б) 720 млрд. руб.
- в) 750 млрд. руб.
- г) 480 млрд. руб.

Правильный ответ: б

Задание 76 (введите ответ). Если среднегодовая численность населения 1463,7 тысяч человек, численность безработных - 37,1 тысяч человек, численность занятых – 648,5 тысяч человек, то численность экономически активного населения составит _____ тысяч человек (ОПК 2.3. ИД-3):

Правильный ответ: 685,6

Задание 77 (выберите не менее двух вариантов ответа). Выберите верные утверждения по поводу системы одновременных уравнений (ОПК 2.1. ИД-1):

- а) в ней могут присутствовать только экзогенные переменные

б) в ней одни и те же зависимые переменные в одних уравнениях входят в левую часть, а в других уравнениях – в правую часть системы

в) в ней могут присутствовать только эндогенные переменные

г) может быть представлена в структурной форме модели и в приведенной форме

Правильный ответ: б, г

Задание 78 (выберите один вариант ответа). Отношение численности лиц, не достигших трудоспособного возраста, к численности лиц трудоспособного возраста характеризует ...

а) коэффициент демографической нагрузки населения

б) коэффициент нагрузки пожилыми

в) коэффициент нагрузки детьми

г) общий коэффициент демографической нагрузки трудоспособного населения

Правильный ответ: в

Задание 83 (допишите слово). С точки зрения экономической активности студенты дневного отделения вуза относятся к категории _____ (ОПК 2.1. ИД-1):

Правильный ответ: экономически неактивное население

Задание 85. (установите соответствия). Пусть $y_t = f(T, S, E)$ - модель временного ряда. Установите соответствие между обозначениями и их интерпретациями (ОПК 2.1. ИД-1):

y_t А. случайные факторы

T Б. уровень временного ряда в момент времени t

S В. тенденция ряда

E Г. сезонные колебания

Правильный ответ: 1 - Б, 2 – В, 3 – Г, 4 - А

Задание 87 (выберите один вариант ответа). Суть коэффициента детерминации r_{xy}^2 состоит в следующем (ОПК 2.1. ИД-1):

оценивает качество модели из относительных отклонений по каждому наблюдению

характеризует долю дисперсии результативного признака y , объясняемую регрессией, в общей дисперсии результативного признака

характеризует долю дисперсии y , вызванную влиянием не учтенных в модели факторов

Правильный ответ: б

Задание 88 (выберите два и более вариантов ответа). Временным рядом не является _____ (ОПК 2.1. ИД-1):

множество значений временных характеристик и соответствующие им значения экономического показателя

зависимость между двумя экономическими показателями в определённый момент (период времени)

совокупность значений последовательных моментов (периодов времени)

совокупность значений экономического показателя за несколько последовательных моментов (периодов времени)

Правильный ответ: а, б, в

Задание 91. (выберите два и более вариантов ответа). В соответствии с данными обследования зависимости совокупного накопления семьи (y , тыс. р.) от дохода (x_1 , тыс. р.) и имущества (x_2 , тыс. р.) по восьми случайно выбранным семьям рассчитана матрица парных коэффициентов корреляции (ОПК 2.4. ИД-4):

Накопления (y) Доход (x_1) Имущество (x_2)

Накопления (y) 1

Доход (x1) 0,88 1

Имущество (x2) -0,72 -0,70 1

а) фактор x2 целесообразно включать в уравнения регрессии после того, как в него был включен фактор x1

б) фактор x1 целесообразно включать в уравнения регрессии после того, как в него был включен фактор x2

в) фактор x1 нецелесообразно включать в уравнения регрессии после того, как в него был включен фактор x2

г) фактор x2 нецелесообразно включать в уравнения регрессии после того, как в него был включен фактор x1

Правильный ответ: в, г

Задание 94. (определите последовательность). Последовательность этапов статистического исследования (ОПК 2.1. ИД-1):

1: сбор первичной статистической информации

2: рекомендации на основе анализа данных

3: определение статистической совокупности

4: анализ статистической информации

5: сводка и группировка первичной информации

Правильный ответ: 3, 1, 5, 4, 2

Задание 95 (введите ответ). Относительная величина планового задания по выпуску продукции (с точностью до 0,1 %) = _____ %, если план выполнен на 104%, а прирост выпуска продукции по сравнению с прошлым годом составил 7% (ОПК 2.3. ИД-3):

Правильный ответ: 102,9; 102.9

Задание 96 (введите ответ). Относительная величина выполнения плана по выпуску продукции (с точностью до 0,1%) = _____ %, если прирост выпуска продукции по сравнению с базисным годом составил (ОПК 2.3. ИД-3):

по плану - 6,7%;

фактически - 9,2%.

Правильный ответ: 102,3; 102.3

Задание 97 (введите ответ). Индекс средней выработки продукции в расчете на одного рабочего = ... % (с точностью до 0,1%), если объем выпускаемой продукции увеличился на 15%, а численность рабочих сократилась на 2% (ОПК 2.3. ИД-3):

Правильный ответ: 117,3; 117.3;

Задание 98 (введите ответ). Численность рабочих увеличилась на _____ % (с точностью до 0,1%), если средняя выработка продукции в расчете на одного рабочего возросла на 12%, а объем выпуска продукции увеличился с 50 тыс. шт. до 60 тыс. шт. (ОПК 2.3. ИД-3):

Правильный ответ: 7,1; 7.1;

Задание 99 (введите ответ). Индекс себестоимости единицы продукции равен _____ % (с точностью до 0,1%), если физический объем продукции снизился на 20%, а производственные затраты увеличились на 6% (ОПК 2.3. ИД-3):

Правильный ответ: 132,5; 132.5;

Задание 100 (введите ответ). Индекс производственных затрат = ... % (с точностью до 0,1%), если себестоимость единицы продукции снизилась на 10%, а физический объем продукции возрос на 15% (ОПК 2.3. ИД-3):

Правильный ответ: 103,5; 103.5;

Задание 109 (вставьте вариант ответа). Мода по данным о распределении работников предприятия по размеру месячной заработной платы = _____ рублей (ОПК 2.4. ИД-4):

Группы работников по размеру заработной платы, руб.	Число работников
---	------------------

5800	
------	--

6000	
------	--

6200	
------	--

6400	
------	--

6600	30
------	----

45	
----	--

80	
----	--

60	
----	--

35	
----	--

Правильный ответ: 6200;

Задание 110 (вставьте вариант ответа). Медиана по данным о распределении работников предприятия по размеру месячной заработной платы = _____ рублей (ОПК 2.4. ИД-4):

Группы работников по размеру заработной платы, руб.	Число работников
---	------------------

5800	
------	--

6000	
------	--

6200	
------	--

6400	
------	--

6600	30
------	----

45	
----	--

80	
----	--

60	
----	--

35	
----	--

Правильный ответ: 6200;

Задание 111 (вставьте вариант ответа). В г.Улан-Удэ на 01.01.2020 г. численность населения составляла 581,0 тыс. чел., в течение года в городе родилось 13,2 тыс. детей, умерло 13,7 тыс. чел, численность прибывших составила 15,0 тыс. чел, а численность выбывших – 18,4 тыс. чел.

Рассчитайте численность населения в г.Улан-Удэ на 01.01.2021 г. (ОПК 2.4. ИД-4):

Правильный ответ: 577,1; 577.1

Задание 112 (установите соответствие). В г.Улан-Удэ на 01.01.2020 г. численность населения составляла 581,0 тыс. чел., на 01.04.2020 г – 579,6 тыс.чел., на 01.07.2020 г. – 576,9 тыс. чел., на 01.10.2020 г. – 577,4 тыс.чел., на 01.01.2021 г. – 577,1 тыс.чел. Среднегодовая численность населения составит (ОПК 2.4. ИД-4):

Показатель	Значение
------------	----------

1.по формуле средней арифметической простой	А) 578,23
---	-----------

2. по формуле средней хронологической простой Б) 579,05

3. по формуле средней арифметической взвешенной В) 578,2

Правильный ответ: 1 – Б, 2 – В, 3 – А

Задание 113 (установите соответствие). В г. Улан-Удэ на 01.01.2020 г. численность населения составляла 581,0 тыс. чел., в течение года в городе родилось 13,2 тыс. детей, умерло 13,7 тыс. чел, численность прибывших составила 15,0 тыс. чел, а численность выбывших – 18,4 тыс. чел. Рассчитайте следующие показатели и вставьте правильные ответы (ОПК 2.4. ИД-4):

Показатель	Значение
------------	----------

1. общий коэффициент рождаемости	А) 25,94
----------------------------------	----------

2. общий коэффициент смертности	Б) -3,9
---------------------------------	---------

3. коэффициент прибытия	В) 22,83
-------------------------	----------

4. коэффициент выбытия	Г) 0,964
------------------------	----------

5. коэффициент механического прироста	Д) 23,69
---------------------------------------	----------

6. коэффициент жизненности Покровского	Е) -6,74
--	----------

7. общий прирост населения	Ж) 31,82
----------------------------	----------

8. коэффициент общего прироста	З) -5,88
--------------------------------	----------

Правильные ответы: 1 – В, 2 – Д, 3 – А, 4 – Ж, 5 – З, 6 – Г, 7 – Б, 8 – Е

Задание 114 (вставьте вариант ответа). На начало года в регионе численность трудовых ресурсов составляла 356487 чел., в том числе: численность работающих подростков – 2175 чел., численность работающих лиц пенсионного возраста – 15678 чел. В течение года занялось экономической деятельностью 370 подростков до 16 лет и 2380 пенсионеров; вступило в трудоспособный возраст 453 подростка, из них 213 ранее работавших; умерло в трудоспособном возрасте – 3442 чел.; вышло на пенсию: по возрасту 755 чел., по инвалидности – 127 чел., по выслуге лет – 220 чел. Из числа вышедших на пенсию прекратило трудовую деятельность 517 чел., из числа работающих пенсионеров – 255 чел. Выехало за пределы региона лиц трудоспособного возраста 6780 чел., прибыло – 816 чел. Определите численность трудовых ресурсов на конец года (ОПК 2.4. ИД-4):

Правильный ответ: 349299

Задание 115 (установите соответствие). Используя условия задания 114 найдите относительные показатели движения трудовых ресурсов (ОПК 2.4. ИД-4):

Показатель	Значение
------------	----------

1. коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов:	А) 16,9 %
--	-----------

2. коэффициент естественного выбытия трудовых ресурсов:	Б) 11,94 %
---	------------

3. коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов:	В) 8,47 %
--	-----------

4. коэффициент миграционного прироста трудовых ресурсов:	Г) -3,47 %
--	------------

Правильный ответ: 1 – В, 2 – Б, 3 – Г, 4 – А

Задание 116 (вставьте вариант ответа). В ОАО «Улан-Удэнская птицефабрика» на 01.01.2021 г., состояло по списку: работников, занятых в сельхозпроизводстве – 128 чел., в том числе: постоянных работников – 97, сезонных и временных – 8, руководителей и специалистов – 23; занятых в подсобных производствах – 7 работников; занятых прочими видами деятельности – 2. Рассчитайте списочное число работников ОАО «Улан-Удэнская птицефабрика» на 01.01.2021 г. (ОПК 2.4. ИД-4):

Правильный ответ: 137

Задание 117 (вставьте вариант ответа). В ОАО «Улан-Удэнская птицефабрика» на 01.01.2021 г. в списках числилось 137 работников; 11 января за нарушения трудовой дисциплины администрацией предприятия было уволено 7 работников; 14 января, с испытательным сроком на два месяца, были приняты 3 чел., двое из которых уволились по собственному желанию 18 января; 21 января были приняты 5 чел., из которых 2 были уволены 29 января, как не прошедшие испытательный срок; 25 января один работник вышел на пенсию и трое уволились по собственному желанию. В таблице представлено списочное число работников предприятия приходящееся на каждый календарный день в январе. Рассчитайте среднесписочное число работников за январь (ОПК 2.4. ИД-4)

Таблица Численность списочного состава, чел.

Дата	Состояло по списку	Дата	Состояло по списку	Дата	Состояло по списку
01 янв.	137	11 янв.	130	21 янв.	136
02 янв.	137	12 янв.	130	22 янв.	136
03 янв.	137	13 янв.	130	23 янв.	136
04 янв.	137	14 янв.	133	24 янв.	136
05 янв.	137	15 янв.	133	25 янв.	132
06 янв.	137	16 янв.	133	26 янв.	132
07 янв.	137	17 янв.	133	27 янв.	132
08 янв.	137	18 янв.	131	28 янв.	132
09 янв.	137	19 янв.	131	29 янв.	130
10 янв.	137	20 янв.	131	30 янв.	130
		31 янв.	130		

Правильный ответ: 134

Задание 118 (установите соответствие). Имеются статистические данные о количестве человеко-дней неявок и целлодневных простоев за январь 2021 г. по ОАО «Улан-Удэнская птицефабрика» (ОПК 2.4. ИД-4)

Таблица Число неявок и простоев за январь 2021 г., чел.-день

Дата	Всего по списку	Число неявок	Число простоев	Дата	Всего по списку	Число неявок	Число простоев
01 янв.	137	21	3	17 янв.	133	5	1
02 янв.	137	14	3	18 янв.	131	4	
03 янв.	137	16	1	19 янв.	131	7	2
04 янв.	137	19	1	20 янв.	131	7	2
05 янв.	137	17	2	21 янв.	136	6	2
06 янв.	137	14	2	22 янв.	136	6	
07 янв.	137	4	2	23 янв.	136	4	
08 янв.	137	13		24 янв.	136	12	
09 янв.	137	2		25 янв.	132	4	2
10 янв.	137	11		26 янв.	132	4	
11 янв.	130	4	1	27 янв.	132	4	
12 янв.	130	9	1	28 янв.	132	13	
13 янв.	130	8		29 янв.	130	5	1

14 янв. 133	8	30 янв. 130	5
15 янв. 133	4	31 янв. 130	5
16 янв. 133	5	3	Итого: 4147 260 29

Определим следующие показатели численности работников:

Показатель Значение

1. явочное число работников А)125
2. число фактически работавших: Б)124
3. среднее явочное число работников: В)126
4. среднее число фактически работавших:

Правильный ответ: 1 – В, 2 – А, 3 – А, 4 - Б

Задание 119 (установите соответствие). В ОАО «Улан-Удэнская птицефабрика» на 01.01.2021 г. в списках числилось 137 работников; 11 января за нарушения трудовой дисциплины администрацией предприятия было уволено 7 работников; 14 января, с испытательным сроком на два месяца, были приняты 3 чел., двое из которых уволились по собственному желанию 18 января; 21 января были приняты 5 чел., из которых 2 были уволены 29 января, как не прошедшие испытательный срок; 25 января один работник вышел на пенсию и трое уволились по собственному желанию. Рассчитайте показатели движения рабочей силы (ОПК 2.4. ИД-4):

Показатель Значение

1. коэффициент оборота рабочей силы по приему А)94,03 %
2. коэффициент оборота рабочей силы по выбытию: Б)8,96 %
3. коэффициент замещения В)53,3 %
4. коэффициент текучести рабочей силы: Г) 5,97%
5. коэффициент постоянства кадров Д)11,2 %

Правильный ответ: 1 – Г, 2 – Д, 3 – В, 4 – Б, 5 - А

Задание 120 (вставьте вариант ответа). Если количество оборотов денежной массы за квартал равно 5, то продолжительность одного оборота будет _____ (ОПК 2.4. ИД-4):

- а) 18 дней
- б) 24 дня
- в) 15 дней
- г) 19 дней

Правильный ответ: а

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)

Перечень экзаменационных вопросов

1. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики (ОПК-2)
2. Система показателей социально-экономической статистики (ОПК-2)
3. Основные группировки и классификации в социально-экономической статистике (ОПК-2)
4. Секторы национальной экономики (ОПК-2)
5. Понятия: «институциональная единица», «заведение», «экономическая территория страны», «резидент», «остальной мир» (ОПК-2)
6. Показатели численности, состава и размещения населения (ОПК-2)
7. Общие показатели естественного движения населения (ОПК-2)
8. Частные и специальные показатели естественного движения населения (ОПК-2)
9. Таблицы смертности и средней продолжительности жизни, их значение (ОПК-2)
10. Перспективные расчеты численности населения (ОПК-2)
11. Показатели миграции населения (ОПК-2)
12. Содержание и задачи статистики рынка труда, источники информации о рынке труда (ОПК-2)
13. Трудовые ресурсы и показатели их движения (ОПК-2)
14. Баланс трудовых ресурсов, его назначение (ОПК-2)
15. Классификация рабочей силы по экономической активности (ОПК-2)
16. Классификация рабочей силы по статусу в занятости (ОПК-2)
17. Показатели численности и движения персонала (ОПК-2)
18. Рабочее время и фонды времени (ОПК-2)
19. Баланс рабочего времени (ОПК-2)
20. Показатели использования рабочего времени (ОПК-2)
21. Производительность труда и ее показатели (ОПК-2)
22. Анализ динамики производительности труда (ОПК-2)
23. Заработная плата, фонд заработной платы, его состав (ОПК-2)
24. Средний уровень заработной платы, взаимосвязь показателей (ОПК-2)
25. Динамика среднего уровня заработной платы (ОПК-2)
26. Состав национального богатства по концепции СНС (ОПК-2)
27. Основные фонды и задачи статистики основных фондов (ОПК-2)
28. Классификация основных фондов (ОПК-2)
29. Методы оценки основных фондов. Амортизация основных фондов (ОПК-2)
30. Показатели состояния и движения основных фондов (ОПК-2)
31. Показатели использования основных фондов, фондовооруженность (ОПК-2)
32. Балансы основных фондов (ОПК-2)
33. Оборотные фонды, их состав (ОПК-2)
34. Показатели пополнения и выбытия оборотных фондов (ОПК-2)
35. Показатели использования оборотных фондов (ОПК-2)
36. Понятие рыночного и нерыночного производства. Принципы оценки выпуска (ОПК-2)
37. Методы оценки показателей производства: основная цена, цена производителя и цена покупателя (ОПК-2)
38. Система макроэкономических показателей производства товаров и услуг (ОПК-2)
39. Методы оценки валового внутреннего продукта (ОПК-2)
40. Система национальных счетов: понятие, основные функции и подсистемы (ОПК-2)
41. Счет производства и счет образования доходов (ОПК-2)
42. Счета распределения первичных и вторичных доходов (ОПК-2)
43. Счета, отражающие процесс накопления (ОПК-2)
44. Счет товаров и услуг (ОПК-2)
45. Себестоимость продукции. Виды себестоимости продукции (ОПК-2)
46. Уровень себестоимости продукции, его динамика (ОПК-2)
47. Обобщающие показатели уровня себестоимости продукции (ОПК-2)
48. Статистический анализ динамики общей суммы затрат и себестоимости единицы продукции (ОПК-2)
49. Показатели прибыли и рентабельности (ОПК-2)
50. Статистический анализ динамики прибыли и рентабельности (ОПК-2)
51. Статистика денежного обращения (ОПК-2)
52. Статистика банковской деятельности (ОПК-2)
53. Система показателей статистики государственных финансов и государственного бюджета (ОПК-2)
54. Система показателей и методы статистического анализа налогов (ОПК-2)
55. Статистика страхования (ОПК-2)
- 56.. Уровень жизни. Обобщающие показатели уровня жизни населения (ОПК-2)
57. Показатели доходов населения (ОПК-2)
58. Показатели расходов и потребления населения (ОПК-2)
59. Коэффициенты дифференциации доходов населения (ОПК-2)
60. Платежный баланс (ОПК-2)

Комплект заданий для практических работ

Тема. Статистическое наблюдение

1. Сформулируйте вопросы программы наблюдения и составьте макет статистического формуляра, а также краткую инструкцию к его заполнению для изучения зависимости успеваемости от пола, возраста, семейного положения,

жилищных условий и общественной активности студентов БГСХА при проведении специального статистического обследования. Укажите, к какому виду относится данное наблюдение по времени, охвату и способу получения данных.

2. С целью изучения проблем трудоустройства молодежи намечено провести выборочное обследование. Определите перечень вопросов, которые, по Вашему мнению, можно было бы включить в анкету обследования.

3. Туристическая компания с целью изучения предпочтений клиентов разрабатывает бланк анкетного опроса клиентов. Укажите вид наблюдения по времени, охвату и способу получения данных. Разработайте вопросы анкеты.

4. На оптовую торговую базу поступила партия товара, для проверки его качества была отобрана в случайном порядке десятая часть партии. Путем тщательного осмотра каждой отобранной единицы товара определялось и фиксировалось его качество. К какому виду наблюдения и по каким признакам можно отнести проведенное обследование?

5. Редакция журнала «Лиза», желая выяснить мнение читателей о журнале и их пожелания по его улучшению, разослала анкету с просьбой ответить на содержащиеся в ней вопросы и возвратить её в редакцию. Как называется такое наблюдение?

Тема. Обобщение и представление результатов статистического наблюдения

1. Имеются следующие данные об успеваемости 25 студентов группы по статистике за осенний семестр: 5, 4, 4, 3, 2, 4, 3, 3, 4, 5, 4, 2, 2, 3, 5, 5, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 3, 3, 3. Постройте: а) ряд распределения студентов по баллам оценок, полученных в сессию, и изобразите его графически; б) ряд распределения студентов по уровню успеваемости, выделив в нем две группы студентов: неуспевающие (2 балла), успевающие (3 балла и выше).

2. Постройте группировку коммерческих банков по величине собственного капитала, выделив не более пяти групп с равными интервалами. Рассчитайте по каждой группе сумму активов, собственный капитал, привлеченные ресурсы, балансовую прибыль. Результаты группировки представьте в табличной форме и сформулируйте выводы. Исходные данные по основным показателям деятельности крупнейших банков одной из областей России представлены в таблице 3.5. (данные условные, млн. руб.):

Таблица 3.5 – Показатели деятельности коммерческих банков

№ п/п Сумма активов Собственный капитал Привлеченные ресурсы Балансовая прибыль

1	645,6	12,0	27,1	8,1
2	636,9	70,4	56,3	9,5
3	629,0	41,0	95,7	38,4
4	619,6	120,8	44,8	38,4
5	616,4	49,4	108,7	13,4
6	614,4	50,3	108,1	30,1
7	608,6	70,0	76,1	37,8
8	601,1	52,4	26,3	41,1
9	600,2	42,0	46,0	9,3
10	600,0	27,3	24,4	39,3
11	592,9	72,0	65,5	8,6
12	591,7	22,4	76,0	40,5

13	585,5	39,3	106,9	45,3
14	578,6	70,0	89,5	8,4
15	577,5	22,9	84,0	12,8
16	553,7	119,3	89,4	44,7
17	543,6	49,6	93,8	8,8
18	542,0	88,6	26,7	32,2
19	517,0	43,7	108,1	20,3
20	516,7	90,5	25,2	12,2

3. По данным задачи 2 постройте структурную группировку банков по величине балансовой прибыли, выделив четыре группы банков с открытыми интервалами для характеристики структуры совокупности коммерческих банков

4. По данным задачи 2 постройте аналитическую группировку коммерческих банков по величине балансовой прибыли, выделив четыре-пять групп. По каждой группе рассчитайте показатели, взаимосвязанные с балансовой прибылью.

5. По данным задачи 2 постройте группировку по двум признакам: величине балансовой прибыли и сумме активов. По каждой группе определите число банков, величину балансовой прибыли и сумму активов, а также другие показатели, взаимосвязанные с группировочными признаками. Изобразите полученный вариационный ряд в виде полигона, гистограммы и кумуляты.

6. Разработайте макет статистической таблицы, характеризующей зависимость успеваемости студентов вашей группы от посещаемости учебных занятий. Сформулируйте заголовок таблицы, укажите вид и название разработки подлежащего и сказуемого.

7. Разработайте макет статистической таблицы:

Укажите недостатки данной таблицы, переработайте макет с учетом выявленных недостатков, укажите подлежащее, сказуемое и вид таблицы по характеру их разработок.

8. Составьте макеты перечневых статистических таблиц, в которых разработка подлежащего была бы произведена: а) в динамике; б) в статике; в) по территориальному принципу.

9. Разработайте макет: а) перечневой таблицы со сложной разработкой сказуемого по двум признакам; б) групповой таблицы со сложной разработкой сказуемого в динамике; в) комбинационной таблицы с простой разработкой сказуемого.

10. При помощи линейной диаграммы изобразите данные о количестве заключенных браков в республике, если в 2000 году было заключено 5200 браков, в 2001 г. – 5967, 2002 г. – 6919, в 2003 г. – 7171, в 2004 г. – 6261, в 2005 г. – 6963.

11. Имеются следующие данные о посевных площадях сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий по Республике Бурятия в 2005г.: зерновые – 120,9 тыс. га, технические – 0,4 тыс.га, картофель и овощебахчевые – 24,8 тыс. га, кормовые культуры – 88,3 тыс.га. Представьте эти данные и структуру посевных площадей в виде таблицы.

Изобразите структуру посевных площадей в виде секторной диаграммы.

12. Постройте знак Варзара по следующим данным: средняя урожайность плодов и ягод в 2005г. – 52 ц/га, площадь плодово-ягодных насаждений в плодоносящем возрасте – 1465 га.

Тема. Обобщающие статистические показатели (абсолютные, относительные, средние)

1. Производство продукции сельского хозяйства в Республике Бурятия в 2002-2005гг. представлено в таблице 4.4.

Рассчитайте относительные показатели динамики с переменной и постоянной базой сравнения. Сделайте выводы.

Таблица 4.1 – Динамика стоимости продукции сельского хозяйства (млн. руб.)

2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.

Продукция сельского хозяйства 13684,4 14198,9 16730,7 17759,3

в том числе:

Растениеводства 5649,2 5389,6 5845,1 5667,7

Животноводства 8035,2 8809,4 10885,6 12091,6

2. По данным задачи 1 вычислите относительные показатели структуры и координации. Сформулируйте выводы по результатам расчетов.

3. Волжский автомобильный завод в мае 2002г. превысил плановое задание по реализации машин на 10,6%, продав 5576 автомобилей сверхплана. Определите общее количество реализованных за месяц машин.

4. Торговая фирма планировала в 2007г. по сравнению с 2006г. увеличить оборот на 14,5%. Выполнение установленного плана составило 102,7%. Определите относительный показатель динамики оборота.

5. Численность врачей в Республике Бурятия характеризуется следующими данными (на конец года, чел.):

Таблица 4.2 – Численность врачей, чел.

Категории врачей 2011 2013

Всего врачей 4055 4359

В том числе:

Терапевтов 950 1017

Педиатров 356 387

Проведите анализ изменения обеспеченности населения врачами, если известно, что численность постоянного населения на конец 2011 г. составляла 971,4 тыс. чел., в том числе в возрасте до 14 лет – 200,1 тыс. человек, а на конец 2013г. – соответственно 973,9 и 211,4 тысяч человек.

6. Известны объемы производства отдельных видов промышленной продукции в трех странах:

Таблица 4.3 – Объемы производства промышленной продукции

Вид продукции Венгрия Германия Россия

Электроэнергия, млрд. кВт ч 33 521 876

Синтетические смолы и пластмассы, млн.т. 0,7 10,5 1,5

Пиломатериалы, млн.м3 0,6 14,1 32,1

Рассчитайте относительные показатели уровня экономического развития, используя следующие данные о среднегодовой численности населения, млн. человек: Венгрия- 10,3; Германия- 81,4; Россия- 148,3.

7. Имеются следующие данные об урожайности пшеницы в некоторых странах (ц/га):

Казахстан – 7,2; Россия -14,5; США- 25,3; Китай – 33,2; Нидерланды – 80,7.

Рассчитайте относительные показатели сравнения.

8. Определите среднюю выработку одного рабочего за рабочую смену по следующим данным (продукция однотипная):

Таблица 4.4 – Показатели распределения рабочих по уровню выработки

Выработка одного рабочего, шт. Число рабочих, чел.

10 5

20 2

17 5

15 4

12 4

Итого: 20

9. По следующим данным о распределении 100 рабочих предприятия по величине выработки нужно определить среднюю выработку, приходящуюся на одного рабочего:

Таблица 4.5 – Группировка рабочих по величине часовой выработки

Группы рабочих по величине выработки одного рабочего, руб. Число рабочих, в % к итогу

140-160 10

160-180 15

180-200 45

200-220 20

220-240 10

Итого: 100

10. Определите среднюю урожайность картофеля по следующим данным:

Таблица 4.6 – Посевные площади и объемы производства картофеля

Бригада Посевная площадь, га Валовый сбор, ц.

1 7.0 1000

2 8.0 1200

3 10.0 1300

11. Определите среднюю урожайность картофеля по сельскохозяйственному предприятию по следующим данным:

Таблица 4.7 – Показатели урожайности и валового сбора картофеля

Бригада Урожайность, ц/га. Валовый сбор, ц.

1 142.9 1000

2 150.0 1200

3 130.0 1300

Тема. Анализ вариационных рядов

1. Имеются показатели распределения промышленных предприятий региона по стоимости основных фондов:

Таблица 5.2 – Распределение предприятий по стоимости основных фондов

Группы предприятий по стоимости основных фондов, млрд.руб. Число

предприятий Основные фонды в

среднем на одно

предприятие,

млрд.руб. Внутригрупповые

Дисперсии

1.2-2.7 9 1.8 0.17

2.7-4.2 11 3.2 0.09

4.2-5.7 7 4.8 0.25

5.7-7.2 3 6.9 0.14

Определите: среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, общую дисперсию основных фондов по совокупности предприятий, применяя правила сложения дисперсий; коэффициент вариации, рассчитанный по всей совокупности; квартили.

2. Обеспеченность населения города общей жилой площадью характеризуется следующими данными:

Таблица 8.3 – Распределение семей по размеру жилой площади

Размер общей жилой площади

на одного члена семьи, кв. м. До 10 10-12 12-14 14-16 16-18 18-20 Свыше 20

Число семей, % 32 24 25 9 4 3 3

Определите для населения города:

1) средний размер общей жилой площади на одного члена семьи;

2) среднее квадратическое отклонение, дисперсию по правилу сложения дисперсий, коэффициент вариации, квартили, показатели асимметрии и эксцесса.

Тема: Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

1. Зависимость между объемом реализованной продукции и балансовой прибылью по 10 предприятиям одной из отраслей промышленности характеризуется следующими данными:

Таблица 6.1 – Показатели деятельности предприятий

№

предприятия Объем реализованной продукции, млн.руб. Балансовая прибыль, млн.руб.

1 491,8 133,8

2 483,0 124,1

3 481,7 62,4

4 478,7 62,9

5 478,9 51,4

6 475,2 72,4

7 474,4 99,3

8 459,5 40,9

9 452,9 104,0

10 446,5 116,1

Определите вид корреляционной зависимости, постройте уравнение регрессии, рассчитайте параметры уравнения, вычислите тесноту связи.

2. Установите тесноту связи между семейным положением и наличием сбережений, рассчитав коэффициенты ассоциации и контингенции, используя следующие данные:

Таблица 6.2 – Распределение опрошенных по семейному положению и наличию сбережений

Семейное положение Число лиц, имеющих

сбережения Число лиц, не имеющих

сбережения Всего

Одинокие 120 80

Семейные 600 200

Итого:

3. Определить с помощью коэффициента Спирмена тесноту связи между величиной балансовой прибыли и объемом реализованной продукции.

Таблица 6.3 – Исходные данные и вспомогательные расчеты

Предприя-

тие Объем РП,

млрд. руб. x БП, млн.

руб. y Ранжирование $d_i = R_x - R_y$ d_i^2

Rx Ry
 1 1,8 20
 2 2,3 75
 3 8,6 42
 4 1,3 80
 5 3,5 107
 6 3,8 125
 7 4,5 140
 8 5,8 175
 9 3,7 200
 10 6,5 210
 Итого - - - - -

4. По данным итогов торгов на биржевом рынке определить зависимость средней цены сделки от номинальной стоимости акции с помощью коэффициента Спирмена:

Таблица 6.6 – Исходные данные и вспомогательные расчеты

Эмитент Номинал,

тыс. руб.,

x Средняя цена

сделки,

тыс. руб., y Ранжирование $d_i = R_x - R_y$ d_i^2

Rx Ry
 1 1,0 2,0
 2 1,0 6,0
 3 1,0 4,0
 4 1,0 4,0
 5 2,5 7,8
 6 10,0 16,0
 7 10,0 10,8
 8 5,0 20,0
 9 10,0 16,4
 10 1,0 5,7
 Итого - - -

Тема. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

1. Имеются следующие данные о производстве хлеба и хлебобулочных изделий в Республике Бурятия за 2000 - 2005 гг. (в тыс.т.):

1) Определите показатели, характеризующие динамику производства хлеба и хлебобулочных изделий за указанный

период (по годам и к базисному): а) коэффициенты роста; б) темпы роста; в) абсолютные приросты; г) темпы прироста; д) абсолютное значение одного процента прироста для каждого года; 2) представьте полученные данные в табличной форме; 3) определите средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста, среднегодовой уровень производства хлеба и хлебобулочных изделий за 2000-2005гг.

Таблица 7.1 – Показатели динамики производства хлеба и хлебо-булочных изделий

Год Произ

ве

дено,

тыс.т. Абс. Прирост Коэфф. роста Темп роста Темп прироста |%|

Цепн. Базис. Цепн. Базис. Цепн. Базис. Цепн. Базис.

2000 25,6 - - - 1,0 - 100,0 - 0,0 -

2001 24,0

2002 29,4

2003 34,8

2004 33,9

2005 34,4

Итого - - - - -

1. Известны товарные остатки магазина на первое число каждого месяца, тыс.руб.:

Таблица 7.2 – Товарные остатки на начало месяца

1.I 1.II 1.III 1.IV

18 14 16 20

Определить среднемесячный товарный остаток за I квартал.

2. Известна списочная численность рабочих организации на некоторые даты 2006г., чел.

Таблица 7.3 – Списочная численность рабочих

1.I 1.III 1.VI 1.IX 1. I. 2007г.

1200 1100 1250 1500 1350

Определить среднегодовую численность работников за 2006г.

4. Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровни ряда динамики и недостающие цепные показатели динамики:

Таблица 7.6 – Показатели динамики производства продукции

Год Производство

продукции По сравнению с предыдущим годом

абс. прир.

млн.руб. темп

роста % темп

прироста, % абс. значение

1%прироста, млн.руб.

2000 92,5

2001 4,8

2002 104,0

2003 5,8

2004

2005 7,0 1,15

Тема. Индексный метод анализа

По имеющимся данным рассчитайте индивидуальные цепные и базисные индексы валового сбора зерновых КФХ, на основе следующих данных:

Таблица 8.1 – Производство зерна в КФХ (т.)

2000 2001 2002 2003 2004 2005

400,0 420,0 446,0 478,0 492,0 520,0

2. Определите общее изменение цен на молоко за рассматриваемый период.

Таблица 8.2 – Цены на молоко в РБ

Месяц 01 02 03 04 05 06

Цена в % к предыдущему периоду 100,8 103,5 98,7 100,1 94,6 95,0

3. По имеющимся условным данным о реализации мясных продуктов на рынке «Сагаанморин», рассчитайте сводные индексы цен, физического объема реализации и товарооборота, а также величину убытка покупателей от роста цен:

Таблица 8.3 – Объемы и цены реализации мяса

Наименование товара Сентябрь Октябрь

Цена за 1 кг, руб. Реализовано, ц. Цена за 1 кг, руб. Реализовано, ц.

Говядина 100 26,5 110 24,2

Баранина 90 9,7 90 9,6

Свинина 110 14,3 130 12,3

4. По представленным данным о составе валовой продукции предприятия рассчитайте средний арифметический индекс физического объема продукции:

Таблица 8.4 – Состав валовой продукции предприятия

Отрасли Стоимость ВП в

Базисном году, тыс. руб. Индексы физического объема продукции в отчетном году

Растениеводство 2563,0 1,47

Животноводство 3056,9 1,55

Промышленное производство 2514,2 1,71

Подсобные производства 489,7 2,10

Итого: 8623,8 -

5. На основе представленных данных о составе товарной продукции животноводства по СПК рассчитайте средний гармонический индекс цен:

Таблица 8.5 - Индексы цен и стоимость продукции

Отрасли Индексы цен Стоимость ТП отчетного периода, тыс. руб.

Прирост ж.м. КРС 1,12 856,3

Прирост ж.м. овец 1,38 463,1

Молоко 1,24 1285,3

Шерсть 1,03 452,2

Итого по животноводству: - 3056,9

6. В таблице 8.6. представлены данные о реализации картофеля на рынках города. Рассчитайте: а) индекс цен переменного состава; б) индекс цен фиксированного состава; в) индекс структурных сдвигов.

Таблица 8.6 – Цены и объемы продаж картофеля на рынках города

Рынок Январь Февраль

Цена за 1 кг, руб. Продано, ц. Цена за 1 кг, руб. Продано, ц.

1 2,2 24,5 2,4 21,9

2 2,0 18,7 2,1 18,8

3 1,9 32,0 1,9 37,4

7. Уровень рыночных цен на молочные продукты и объем их реализации в двух городах характеризуются данными таблицы 8.7. Рассчитайте территориальный индекс цен города А по отношению к городу Б, используя различные формулы.

Таблица 8.7 – Цены и объемы продаж молочной продукции

Продукт Город А Город Б

Цена за 1 кг, руб. Продано, т. Цена за 1 кг, руб. Продано, т.

Молоко 4 76 4 68

Масло 22 45 24 39

Творог 20 60 23 55

Сыр 18 32 16 24

Тема. Выборочное наблюдение.

1. При выборочном обследовании 10% изделий партии готовой продукции по методу бесповторного отбора получены следующие данные о содержании влаги в образцах:

Таблица 9.1– Результаты выборочного наблюдения

Влажность, % Число образцов

До 13 4

13-15 18

15-17 50

17-19 22

19 и выше 6

Итого 100

На основании данных выборочного обследования:

1) Определите ошибку выборочной средней;

2) Определите ошибку выборочной доли, если известно, что к стандартной продукции относятся изделия с влажностью 13-19%;

3) Определите возможные пределы с вероятностью 0,954, в которых ожидается средний процент влажности всей готовой продукции;

4) С вероятностью 0,997 возможные пределы удельного веса стандартной продукции.

2. Партия роз 80000 шт. была подвергнута проверке на брак. Для этого было обследовано 800 роз, отобранных с помощью механического способа отбора. Среди обследованных - 160 бракованных. С вероятностью 0,997 определить возможный размер убытка от некачественной транспортировки, если цена приобретения розы 100 руб.

3. На заводе с числом рабочих 15000 чел. в порядке механической выборки предполагается определить долю рабочих со стажем работы 20 лет и более. Какова должна быть численность выборки, чтобы с вероятностью 0,954 ошибка выборки не превышала 0,03, если на основе предыдущих обследований известно, что дисперсия равна 0,2.

4. Для определения среднего размера вклада определенной категории вкладчиков в сберегательных кассах города, где число вкладчиков 5000, необходимо провести выборку лицевых счетов методом механического отбора. Предварительно

установлено, что среднее квадратическое отклонение размера вкладов составляет 120 тыс.руб. Определите необходимую численность выборки при условии, что с вероятностью 0.954 ошибка выборки не превысит 10 тыс.руб.

5. На заводе с числом рабочих 15000 чел. в порядке механической выборки предполагается определить долю рабочих со стажем работы 20 лет и более. Какова должна быть численность выборки, чтобы с вероятностью 0.954 ошибка выборки не превышала 0.03, если на основе предыдущих обследований известно, что дисперсия равна 0.2.

6. Из 100 тыс. семей, проживающих в городе А, методом случайного бесповторного отбора обследовано 2000 семей.

Анкеты, посланные семьям, содержали вопрос: живет ли семья в квартире более 10 лет? Из опрошенных семей 600 дали утвердительный ответ. С вероятностью 0.997 определите долю семей в городе А, проживающих в квартире более 10 лет по всей совокупности.

Тема. Статистика населения. Статистика рынка труда и занятости населения

1. На критический момент переписи в населенном пункте зарегистрировано 58605 человек. Счетчики установили, что количество временно отсутствующих составило 3560 человек, а временно проживающих в этом населенном пункте - 3005 человек. Определите численность постоянного населения.

2. Численность населения области на 1 января 2000 г. составляла 4836 тыс. чел., на 1 апреля - 4800 тыс. чел., на 1 июля - 4905 тыс. чел., на 1 октября - 4890 тыс. чел., на 1 января 2001 г. - 4805 тыс. чел. Определите среднюю численность населения за период.

3. Численность населения района на 1 января 1999 г. составляла 440850 чел. В течение 1999 г. родилось 2500 чел., умерло 1400 чел., прибыло на постоянное место жительства 1350 чел., выбыло 470 чел. Определите: 1) коэффициенты общей рождаемости, общей смертности, естественного прироста населения; 2) сальдо миграции, объем миграции, общий коэффициент интенсивности миграции (миграционного прироста), коэффициенты интенсивности миграционного оборота и эффективности миграции; 3) общий прирост населения за период и коэффициент общего прироста населения.

4. По результатам обследования населения области по проблемам занятости в ноябре 2000 г. (обследуемое население 15—72 лет) получены следующие данные (по состоянию на дату обследования), тыс. чел.:

Наемные работники	680
Лица, работающие на индивидуальной основе	79
Члены семьи, выполняющие работу без оплаты на семейном предприятии (занятые более одного часа в неделю)	13
Работодатели	75

Члены кооперативов всех типов	79
Колхозники	67
Члены товариществ и других коллективных предприятий, не перечисленных ранее	43
Лица, ранее работавшие, не имеющие работу и ищущие ее	40
Лица, впервые ищущие работу	9
Лица, не имеющие работу длительное время, прекратившие поиски работы, но готовые работать	2
Учащиеся в работоспособном возрасте с отрывом от производства	75
Лица младшего возраста	30
Лица в рабочем возрасте, занятые домашним хозяйством и уходом за детьми	113
Неработающие пенсионеры и инвалиды	480
Неработающие лица в трудоспособном возрасте, у которых нет необходимости работать	16

Рассчитайте: 1) численность экономически активного населения, в том числе: а) занятых; б) безработных; 2) численность экономически неактивного населения; 3) коэффициент экономической активности населения, занятости и безработицы. Произведите группировку населения по статусу в занятости и определите структуру занятости.

5. В городе проживает 85 тыс. чел. в возрасте до 16 лет, мужчин в возрасте от 16 до 59 лет - 75 тыс. чел., женщин в возрасте от 16 до 54 лет - 83 тыс. чел. и 38 тыс. чел. в послерабочем возрасте. Численность неработающих инвалидов I и II групп в трудоспособном возрасте и неработающих пенсионеров в рабочем возрасте составляет 1% от общего числа лиц в трудоспособном возрасте. Известно, что в городе 150 тыс. жителей являются работающими, из которых 146 тыс. чел. находятся в трудоспособном возрасте.

Определите: 1) долю населения в трудоспособном возрасте; 2) коэффициенты «пенсионной нагрузки», потенциального замещения и общей нагрузки населения трудоспособного возраста; 3) численность трудовых ресурсов; 4) коэффициенты трудоспособности всего населения и населения в трудоспособном возрасте; 5) коэффициенты занятости всего населения, населения в трудоспособном возрасте, трудоспособного населения в трудоспособном возрасте.

Тема. Статистика национального богатства

1. Имеются данные (табл.6.3.) по предприятию (тыс.руб.)

Таблица 6.3.

Показатель	Стоимость основных фондов	Стоимость производственных фондов
На начало года по полной первоначальной стоимости	11400	2100
Поступило за год по полной первоначальной стоимости	1050	150
Выбыло за год по полной первоначальной стоимости	750	390
На конец года по первоначальной стоимости	11700	1860
На конец года по остаточной стоимости	8424	1116

Проанализируйте состояние и движение основных фондов, определите их структуру на начало и конец года.

2. Полная стоимость основных фондов предприятий составляла на начало каждого месяца (тыс. руб.): январь - 5000, февраль - 5160, март - 5080, апрель - 5100, май - 5120, июнь - 5200, июль - 5300, август - 5250, сентябрь - 5700, октябрь - 5850, ноябрь - 5450, декабрь - 5280, январь (следующего года) - 5600. Стоимость произведенной продукции в сопоставимых ценах за год составила 7620 тыс. руб.

Определите: 1) показатели использования основных фондов; 2) как изменится стоимость продукции (в абсолютном и относительном выражении) в следующем году, если среднегодовая стоимость основных фондов увеличится в 1,2 раза, а фондоотдача возрастет на 1,5%.

3. Имеются данные (табл. 6.4) по двум предприятиям.

Таблица 6.4—Показатели деятельности предприятий

Предприятие Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. Фондоотдача, руб.

базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	3840	4080	2,25
2	3890	5020	2,7

Определите: 1) уровень фондоемкости продукции и его динамику по каждому предприятию; 2) динамику уровня фондоотдачи по каждому предприятию; 3) средний уровень фондоотдачи и фондоемкости по группе предприятий в базисном и отчетном периодах; 4) индексы фондоотдачи и фондоемкости переменного, постоянного состава и влияния структурных сдвигов.

4. В табл. 6.5 приведены данные по птицефабрике за два года (тыс. руб.).

Таблица 6.5 – Показатели деятельности предприятия

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции	6 312	6 500
Средняя годовая стоимость оборотных фондов	2 208	2 167

Определите: 1) показатели оборачиваемости оборотных фондов за каждый год; 2) показатели динамики оборачиваемости оборотных фондов; 3) абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в отчетном периоде по

сравнению с базисным.

Тема. Система национальных счетов

1. Имеются следующие данные (в текущих ценах; трлн.руб.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах.....	2806,4
Промежуточное потребление.....	1312,4
Налоги на продукты и импорт.....	196,4
Субсидии на продукты и импорт.....	59,4
Сальдо первичных доходов от производства, полученных от «остального мира» и переданных ему.....	-1,3
Сальдо текущих трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему.....	0,7
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств.....	762,7
Расходы на конечное потребление государственных учреждений.....	305,6
Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.....	33,7
Валовое накопление основного капитала.....	329,4
Изменение запасов материальных оборотных средств.....	128,9
Сальдо капитальных трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему.....	-1,5
Доходы от собственности, полученные от «остального мира».....	18,2
Доходы от собственности, переданные «остальному миру».....	32,1
Импорт товаров и услуг.....	362,6
Экспорт товаров и услуг.....	428,1

Определите следующие показатели: 1) ВВП в рыночных ценах производственным методом; 2) валовой национальный доход; 3) валовое сбережение; 4) валовой располагаемый доход; 5) ВВП в рыночных ценах методом конечного использования; 6) статистическое расхождение.

Изобразите графически (всеми возможными способами) структуру ВВП на каждой стадии воспроизводства.

2. Имеются следующие данные:

Валовое накопление основного капитала.....	329,4
Изменение запасов материальных оборотных средств.....	53,4
Чистое кредитование.....	128,9
Капитальные трансферты, полученные от «остального мира».....	141,1
Капитальные трансферты, переданные «остальному миру».....	15,8
Рассчитайте величину национального сбережения (в фактических ценах, трлн.руб.)	

3. Имеются следующие данные (в текущих ценах; трлн.руб.):

Выпуск товаров в основных ценах.....	1552,3
Выпуск услуг в основных ценах.....	1232,2
Промежуточное потребление в отраслях, производящих товары.....	904,6
Промежуточное потребление в отраслях, производящих услуги.....	444,4

Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества.....	15,4
Оплата труда, выплаченная резидентами.....	695,8
Сальдо оплаты труда, полученное от «остального мира» и переданное ему.....	-1,4
Налоги на производство и импорт.....	253,3
В том числе налоги на продукты.....	184,1
Субсидии на производство и импорт.....	71,0
В том числе субсидии на продукты.....	63,6
Доходы от собственности, полученные от «остального мира».....	18,2
Доходы от собственности, переданные «остальному миру».....	32,5
Текущие трансферты, полученные от «остального мира».....	3,5
Текущие трансферты, переданные «остальному миру».....	3,0
Капитальные трансферты, полученные от «остального мира».....	14,2
Капитальные трансферты, переданные «остальному миру».....	15,8
Конечное потребление.....	1095,8
Валовое накопление.....	391,5
Импорт товаров и услуг.....	373,6
Экспорт товаров и услуг.....	426,7

Определите ВВП (тремя методами); валовую прибыль; валовой национальный доход; валовой национальный располагаемый доход; национальное сбережение; чистое кредитование или чистое заимствование.

Тема. Статистика цен и инфляции

1. Имеются следующие данные об объемах продажи и ценах на продовольственные товары:

Вид продукции	Базисный период	Отчетный период		
цена за 1 кг., руб.	объем, т.	цена за 1 кг., руб.	объем, т.	
Мука	10,24	112	11,23	103
Сахар	17,06	123	18,72	116

Рассчитайте индексы средних цен постоянного и переменного состава.

2. Цены за единицу товара А на трех рынках города равны: 5,10 и 15 рублей. Рассчитайте коэффициент вариации

цен.

3. Инфляция за пять лет составила: 6,5; 5,9; 8,2; 12% (прирост к предыдущему году). Определить средний темп инфляции.

Тема. Статистика финансов

4. Имеются данные о выпуске и затратах на производство продукции (табл.9.2.)

Таблица 9.2 – Объемы производства и затраты

Вид

продукции Выпуск, шт. Затраты на выпуск, тыс.руб.

Базисный период Отчетный период Базисный период Отчетный период

План факт план факт

А 210 200 202 160,0 151,5 149,4

Б 420 400 410 400,0 369,0 369,6

Определите по каждому виду продукции и по всей произведенной продукции: 1) индексы планового задания, выполнения плана и динамики себестоимости продукции; 2) сумму экономии от снижения себестоимости продукции: плановую, фактическую, сверхплановую, выделив суммы сверхплановой экономии, полученные вследствие изменения объема выпуска продукции и себестоимости единицы продукции по сравнению с планом.

2. Имеются данные о производстве и себестоимости однородной продукции, производимой предприятиями №1 и 2. (табл. 9.3.)

Таблица 9.3 – Объемы производства и себестоимость продукции

Предприятие Базисный период Отчетный период

Произведено продукции, шт. Себестоимость единицы продукции, руб. Произведено продукции, шт.

Себестоимость единицы продукции, руб.

№1 610 1500 660 1750

№2 250 2700 260 2720

Определите: 1) изменение себестоимости единицы продукции на каждом предприятии; 2) среднюю себестоимость единицы продукции в целом по двум предприятиям за каждый период; 3) индексы себестоимости продукции переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов.

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Тема. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия

1. Предмет статистики как науки

2. Метод статистики как науки

3. Задачи статистики

4. Статистическая совокупность, единица совокупности

5. Признак в статистике, статистический показатель

6. Вариация признака

Тема. Статистическое наблюдение

1. Понятие статистического наблюдения и его виды

2. Этапы проведения статистического наблюдения и их содержание

3. Организационные формы статистического наблюдения

4. Способы статистического наблюдения

5. Ошибки статистического наблюдения

Тема. Обобщение и представление результатов статистического наблюдения

1. Понятие и виды статистической сводки

2. Понятие и виды статистических группировок

3. Порядок формирования групп

4. Понятие и виды статистических таблиц

5. Основные элементы статистической таблицы

6. Правила формирования статистической таблицы

7. Понятие и виды статистических графиков

8. Основные элементы графика

Тема. Обобщающие статистические показатели (абсолютные, относительные, средние)

1. Понятие и виды статистических показателей.

2. Абсолютные показатели

3. Относительные показатели

4. Средние степенные

5. Структурные средние

Тема. Анализ вариационных рядов

1. Понятие и виды вариации признака

2. Абсолютные показатели вариации

3. Относительные показатели вариации

4. Правило сложения дисперсий

Тема. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

1. Понятие статистической связи и ее виды

2. Регрессионный анализ

3. Определение параметров уравнения прямой

4. Определение параметров уравнения параболы второго порядка
5. Определение параметров уравнения гиперболы
6. Определение параметров уравнения полулогарифмической кривой
7. Определение параметров уравнения степенной функции
8. Определение параметров уравнения показательной функции
9. Линейное уравнение множественной регрессии
10. Обоснование статистической значимости уравнения связи и его параметров
11. Методы определения тесноты связи между качественными признаками (коэффициенты ассоциации, контингенции, Пирсона, Чупрова)
12. Методы определения тесноты связи между количественными признаками (коэффициенты Фехнера, Спирмена, парный коэффициент корреляции, множественный коэффициент корреляции, теоретическое корреляционное отношение)

Тема. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

1. Понятие и виды рядов динамики
2. Абсолютные и относительные показатели ряда динамики
3. Средние показатели ряда динамики
4. Методы выявления основной тенденции (тренда) изменения изучаемых явлений
5. Методы оценки сезонности явлений

Тема. Выборочное наблюдение

1. Понятие и основные преимущества выборочного наблюдения
2. Средние ошибки выборочного наблюдения
3. Предельные ошибки выборочного наблюдения
4. Определение необходимого объема выборки

Тема. Статистика цен и инфляции

1. Понятие и виды цен
2. Уровни и структура цен, методы их расчета
3. Показатели вариации и соотношения цен
4. Индексы цен
5. Понятие инфляции и статистические методы анализа ее уровня

Кейс–задания

Тема. Анализ вариационных рядов

Задание. Оценить однородность статистической совокупности, рассчитав показатели вариации с использованием статистических сборников, опубликованных на сайтах Росстата, Бурятстата и сформулировать выводы:

1. Регионов ДФО по плотности населения
2. Регионов ДФО по уровню среднедушевых доходов населения
3. Районов РБ по плотности населения
4. Регионов ДФО по уровню среднемесячной заработной платы
5. Регионов ДФО по средней урожайности зерновых культур
6. Регионов ДФО по поголовью крупного рогатого скота в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий
7. Регионов ДФО по величине ВРП на душу населения

8. Сельских районов РБ по средней урожайности зерновых культур

9. Сельских районов РБ по поголовью крупного рогатого скота в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий

10. Регионов ДФО по стоимости продукции сельского хозяйства в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий

11. Регионов ДФО по уровню рождаемости
12. Регионов ДФО по миграционному приросту населения
13. Регионов ДФО по естественному приросту населения
14. Регионов ДФО по уровню занятости населения
15. Регионов ДФО по средней продолжительности жизни
16. Регионов ДФО по количеству врачей на 10000 человек населения
17. Регионов ДФО по средней площади жилья на душу населения

Тема. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

Задание. Используя данные статистического сборника «Регионы России» по регионам ДФО, опубликованного на сайте Росстата, определить форму и тесноту связи между признаками, построить графики и сформулировать выводы:

- а) между уровнем занятости населения и величиной ВРП на душу населения
- б) между уровнем занятости населения и уровнем рождаемости
- с) между величиной среднедушевых доходов и миграционным приростом населения
- д) между количеством врачей на 10000 человек населения и средней продолжительностью жизни
- е) между величиной среднедушевых доходов и уровнем рождаемости

Тема. Статистика рынка труда и занятости населения

Задание. Оценить демографическую ситуацию и экономическую активность населения в регионах ДФО (в разрезе регионов). Источник информации: статистический сборник «Регионы России» за 2019 год.

Тема. Статистика организаций и предприятий

Задание. По данным годовой отчетности сельскохозяйственных организаций Республики Бурятия определить и проанализировать показатели деятельности:

- а) производительность труда

- b) себестоимость отдельных видов продукции
- c) прибыль от реализации продукции и уровень рентабельности продукции (по видам);
- d) урожайность зерновых
- e) объем реализованной продукции в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий (по видам)
- f) стоимость товарной продукции в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий
- g) величину прибыли в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий

Комплект заданий для деловой игры «Доклад и дискуссия»

Концепция игры.

Объект имитации. Подготовка доклада на заданную тему, публичное представление доклада, дискуссия по теме доклада.

Сценарий. Подготовительный этап. Общая информация по теме дискуссии. Распределение ролей и формирование групп участников, изучение правил игры и инструкций по ролям, установление регламента. Основной этап. Подготовка докладов и презентаций. Публичные выступления, обсуждение, дискуссия и, в целом, ролевое общение внутри группы. Заключительный этап. Оценка игры экспертами и преподавателем.

Роли: лидер, докладчики, оппоненты, провокаторы, эксперты.

Тема. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

Задания. Подготовить доклады и презентации по результатам статистического анализа динамики заданных показателей за (7-10 лет) и прогнозирования их значений на следующий период.

Ожидаемые результаты. Закрепление теоретических знаний по теме, формирование практических навыков построения и анализа рядов динамики, выявления тренда развития явлений, навыков подготовки и публичного представления докладов, ведения дискуссии, принятия коллективных решений.

Тема. Выборочное наблюдение

Задания. Провести выборочное наблюдение регионов РФ по уровню цен на основные продукты питания: хлеб и хлебобулочные изделия, картофель, овощи. Подготовить доклады и презентации по результатам наблюдения.

Ожидаемые результаты. Закрепление теоретических знаний по теме, формирование практических навыков определения необходимого объема выборки, средних показателей по выборочной совокупности, ошибок наблюдения; навыков подготовки и публичного представления докладов, ведения дискуссии, принятия коллективных решений.

Тема. Статистика социального развития и уровня жизни населения

Задания. Подготовить доклады и презентации по результатам оценки социального развития и уровня жизни населения регионов СФО (в разрезе регионов).

Ожидаемые результаты. Закрепление теоретических знаний по теме, формирование практических навыков статистического анализа показателей социального развития территорий, навыков подготовки и публичного представления докладов, ведения дискуссии, принятия коллективных решений.

Комплект заданий для самостоятельной работы обучающихся

Задание 1. Изучить вопросы для подготовки к занятиям

Тема. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия

1. Чем обусловлено возникновение и развитие статистической науки и практики?
2. Что вы можете рассказать о ранних направлениях развития статистики как науки?
3. Кто впервые начал читать новую дисциплину под названием «статистика»?
4. Что является предметом исследования статистической науки?
5. В чем заключается сущность статистической методологии?

6. Перечислите основные стадии статистического исследования, раскройте их основное содержание.

7. По какому признаку статистические показатели подразделяются на учетно-оценочные и аналитические?

8. В чем заключается различие между статистическим показателем и признаком?

9. Что такое статистическая совокупность?

Тема. Статистическое наблюдение

1. Что такое статистическое наблюдение?

1. 2. Назовите организационные формы статистического наблюдения и охарактеризуйте их использование в Российской статистической практике

2. .3. Каким требованием должно соответствовать статистическое наблюдение? Назовите этапы процесса статистического наблюдения?

3. Назовите основные программно-методологические вопросы статистического наблюдения

4. Какие виды статистического наблюдения используются для сбора данных?

5. На какие группы делятся ошибки статистического наблюдения? Чем они вызваны?

6. Каким образом выявляют и устраняют допущенные при регистрации ошибки?

7. Назовите, на ваш взгляд, основные направления совершенствования статистического наблюдения в современных условиях?

Тема. Обобщение и представление результатов статистического наблюдения

1. Что называется сводкой?

2. Назовите этапы проведения сводки?

3. Назовите, по каким признакам классифицируется сводка?

4. Что такое децентрализованная сводка? Приведите пример

5. Что такое группировка и что является её задачами?

6. В чем состоит значение метода группировок в анализе статистических данных?

7. Изложите технику выполнения группировки

8. Какие виды группировок выделяются при анализе информации?

9. Приведите пример аналитической группировки?

10. Перечислите основные элементы статистического графика.
11. Расскажите о «правиле золотого сечения»
12. По каким признакам классифицируются графики?
13. Какие виды графиков применяют для сравнения по территориям или изучения структуры явлений?
14. Что такое статистическая таблица?
15. В чем состоит значение статистической таблицы?
16. Из каких элементов состоит таблица?
17. Что такое подлежащее таблицы?
18. По каким признакам подразделяются таблицы?

Тема. Обобщающие статистические показатели

1. Какова роль статистических показателей в управлении экономикой и в чем состоят общие принципы их построения?
2. Какие группы обобщающих статистических показателей выделяют?
3. Что такое абсолютная величина?
4. Перечислите виды относительных величин?
5. Расскажите про взаимосвязь между показателями плана, выполнения плана и динамики?
6. В чем заключается важнейшее свойство средней величины?
7. В чем состоит роль и значение средних величин?
8. Что представляют собой структурные средние?
9. В чем состоят особенности расчета моды и медианы в интервальных рядах распределения?

Тема. Анализ вариационных рядов

1. Что представляет собой вариация признака и в чем состоит значение ее изучения?
2. Как рассчитать пределы колебания признака?
3. Что служит общей мерой колеблемости признака?
4. Какой показатель является мерой надежности средней величины?
5. В чем состоит значение относительных показателей вариации?
6. Какой показатель является наиболее распространенным показателем колеблемости признаков?
7. На какие составляющие можно разложить общую дисперсию признака?
8. Какой показатель характеризует изменение признака под влиянием факторного признака?
9. Для чего применяется правило сложения дисперсий?

Тема. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

1. Что такое статистическая связь?
2. В чем разница между корреляционной и функциональной зависимостью?
3. По каким основным признакам классифицируются статистические связи?
4. Что такое регрессионный анализ?
5. Какими уравнениями может выражаться нелинейная регрессия?
6. Какое условие является оценкой адекватности регрессионной модели?
7. Что показывают параметры a и b в уравнениях регрессии?
8. Какие коэффициенты применяются для определения тесноты связи альтернативных признаков?
9. В каких случаях применяются коэффициенты Фехнера и Спирмена?
10. В каких пределах изменяется коэффициент корреляции?
11. Какой показатель является универсальным показателем тесноты связи?

12. В каких случаях применяется шкала Чедока?

Тема. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

1. Какие показатели применяются для характеристики изменений уровней ряда динамики?
2. Охарактеризуйте роль графического представления временных рядов. Назовите наиболее распространенные виды графиков
3. Каковы средние характеристики ряда динамики?
4. Как может быть выявлена основная тенденция в изменениях уровней ряда динамики?
5. Назовите преимущества и роль аналитического выравнивания уровней временного ряда?
6. Как выполнить прогноз на будущее с помощью уравнения тренда?
7. Какие методы можно использовать для выявления сезонных колебаний?
8. Как рассчитать индексы сезонности и осуществить экстраполяцию с учетом сезонной составляющей?

Тема. Индексный метод анализа

1. Какова роль индексного метода анализа в экономических исследованиях?
2. На каких принципах базируется расчет агрегатных индексов количественных и качественных показателей?
3. Каковы принципиальные основы выбора формы индекса?
4. Какова взаимосвязь цепных и базисных индексов?
5. Какие виды средних индексов используются в статистической практике?
6. Что характеризуют индексы переменного, фиксированного состава и индекс влияния структурных сдвигов и в чем особенность их построения?
7. В чем заключаются правила построения многофакторных индексных моделей?
8. Как определить влияние различных факторов на изменение результирующего показателя в абсолютном и относительном выражении?
9. Что представляет собой индексы потребительских цен и как измеряется инфляция?

Тема. Выборочное наблюдение

1. В чем преимущества выборочного метода в сравнении с другими видами статистических наблюдений?

2. Что означает ошибка репрезентативности, какие факторы определяют ее величину?
3. Как оценить генеральную среднюю и генеральную долю по данным выборки?
4. Какой вид выборочного наблюдения следует использовать, если генеральная совокупность не является однородной?
5. В чем преимущества механической выборки и как определяется величина ее стандартной ошибки?

Тема. Статистика населения

1. Задачи статистики населения, как социальной категории?
2. Перечислите показатели численности и состава населения?
3. К абсолютным показателям естественного движения населения относятся?
4. К относительным показателям естественного движения населения относятся?
5. К частным показателям естественного движения населения относятся?
6. К показателям механического движения населения относятся?
7. Как рассчитать перспективную численность населения?
8. Что такое «таблица смертности»?
9. В чем заключается сущность метода передвижки возрастов?

Тема. Статистика рынка труда и занятости населения

1. Задачи статистики рынка труда
2. Основные категории статистики рынка труда
3. Абсолютные показатели статистики рынка труда
4. Относительные показатели статистики рынка труда
5. Состав экономически активного населения (рабочей силы)
6. Состав экономически неактивного населения

Тема. Статистика социального развития и уровня жизни населения

1. Что такое индекс развития человеческого потенциала?
2. Перечислите показатели личных доходов населения?
3. Перечислите показатели расходов и потребления населения?
4. Какие подходы используются при статистической оценке бедности?
5. Назовите сводные показатели оценки бедности?
6. Что такое «индекс нищеты»?
7. Какие показатели используются для дифференциации населения по уровню жизни?
8. В чем заключается принципиальное различие между расчетом коэффициента дифференциации доходов населения и расчетом коэффициента фондов?

Тема. Статистика национального богатства

1. По каким признакам классифицируется национальное богатство?
2. Какие условия необходимы для отнесения каких-либо объектов к экономическим активам?
3. Что относится к финансовым активам?
4. Как определить чистую стоимость собственного капитала?
5. Назовите основные виды стоимостей основных фондов?
6. Перечислите методы оценки основных фондов. Для чего производится их переоценка?
7. Что такое амортизация? Как она определяется?
8. Какими показателями характеризуется наличие, состав, движение и состояние основных фондов?
9. Какими показателями характеризуется оснащенность основными фондами?
10. Какими показателями характеризуется эффективность использования основных средств?

11. Что относится к материальным оборотным средствам?
12. Какие показатели использования материальных оборотных средств вы знаете?

Тема. Система национальных счетов

1. Что такое валовой внутренний продукт и валовой национальный доход?
2. Какие методы расчета ВВП и ВНД вы знаете? Дайте характеристику каждому из методов?
3. Какие методы переоценки ВВП в постоянных ценах вы знаете?
4. Что такое индекс-дефлятор? Как он рассчитывается?
5. Система национальных счетов – это...?
6. Какие секторы экономики вы знаете?
7. Перечислите основные группы счетов?
8. Что такое – балансирующая статья?
9. Какие основные принципы составления счетов вы знаете?

Тема. Статистика цен и инфляции

1. Основные задачи статистики цен и инфляции
2. Методика определения среднего уровня цен
3. Состав и структура цен
4. Показатели вариации и соотношения цен
5. Индексы цен
6. Понятие и макроэкономические показатели инфляции

Тема. Статистика предприятий и организаций. Статистический анализ эффективности функционирования

1. Как определяется средняя списочная численность работников?
2. Какими показателями характеризуется наличие и движение работников?
3. Для каких целей и как определяются фонды рабочего времени?
4. Что понимается под средней продолжительностью рабочего периода и как она исчисляется?

5. Какие показатели средней продолжительности рабочего дня используются в анализе?
6. Перечислите показатели использования рабочего времени
7. Для чего проводятся специальные наблюдения за использованием рабочего времени?
8. Укажите методы измерения производительности труда, их особенности и области применения
9. Какие индексы производительности труда рассчитываются при анализе ее динамики?
10. Как определить прирост продукции за счет роста производительности труда?
11. Какова взаимосвязь между показателями производительности труда рабочих, исчисленными на различные единицы рабочего времени?
12. Напишите модель, отражающую зависимость производительности труда производственного персонала предприятия и производительности труда рабочих
13. Как определяется увеличение месячной производительности труда рабочих за счет улучшения использования рабочего времени?
14. Запишите формулу индекса производительности труда на основе трудового метода измерения производительности труда?
15. На какие группы подразделяются затраты предприятия, дайте определение каждой из них?
16. Что такое себестоимость продукции? Какие виды себестоимости вы знаете?
17. По каким признакам группируются издержки производства?
18. Какие показатели используются для характеристики изменения себестоимости единицы продукции?
19. За счет каких факторов может быть вызвана сверхплановая экономия?
20. Какие индексы используются при изучении динамики среднего уровня себестоимости единицы продукции?
21. К сводным показателям издержек производства, позволяющим анализировать уровень и динамику затрат на производство и реализацию разнородной продукции по предприятию в целом, относятся? Как они рассчитываются?
22. Что входит в состав издержек обращения?
23. Какие показатели характеризуют размер издержек обращения?
24. Как рассчитывается динамика издержек обращения?

Тема. Основы статистики финансов

1. Понятие и состав государственных финансов
 2. Понятия бюджета и государственного бюджета
 3. Бюджетная система РФ
 4. Бюджетная классификация: понятие и состав
 5. Показатели статистики бюджета
 6. Понятие налогов и сборов. Основные группировки
 7. Основные понятия статистики налогов и налогообложения
 8. Система показателей статистики налогов
 9. Понятия денег, денежного обращения и денежной массы
 10. Система показателей денежного обращения
 11. Понятие денежной базы и ее составляющие
 12. Статистический анализ оборачиваемости денежной массы
 13. Понятие кредита. Основные показатели статистики кредита
 14. Показатели статистики валютных операций банков
 15. Показатели результатов финансовой деятельности банков
 16. Основные показатели биржевой деятельности
 17. Понятие страхования. Основные категории статистики страхования
 18. Виды и формы страхования
 19. Показатели статистики страхования
 20. Понятие финансов предприятия. Задачи статистики финансов предприятия
 21. Показатели результатов финансовой деятельности предприятия
 22. Показатели финансовой устойчивости предприятий
 23. Показатели деловой активности предприятий
 24. Показатели ликвидности предприятий
- Задание 2. Выполнить самостоятельно задания
- Тема: Статистическое наблюдение
1. Укажите форму, вид и способ наблюдения для следующих обследований:
 - годовой баланс предприятий
 - перепись населения
 - выборы Президента страны
 - регистрация браков
 - сертификация напитков
 - экзамен по статистике
 2. Для эффективного размещения студентов, проживающих в общежитиях БГСХА, решено провести статистическое обследование их по составу, для чего вы должны:
 - определить перечень вопросов, которые вы считаете необходимым включить в программу обследования;
 - спроектировать формуляр обследования и написать инструкцию по его заполнению.
 - составить организационный план обследования.
 3. В целях изучения проблем молодых специалистов Министерством сельского хозяйства и продовольствия РБ намечено провести выборочное обследование. Определите перечень вопросов, которые, по Вашему мнению, можно было бы включить в анкету обследования.

4. Магазин «Комтек» с целью изучения контингента, являющегося постоянными её клиентами, разрабатывает бланк анкетного опроса покупателей. Укажите вид наблюдения по времени, охвату и способу получения данных. Разработайте вопросы анкеты.
5. На склад магазина оргтехники поступила партия товара, для проверки его качества была отобрана в случайном порядке десятая часть партии. Путем тщательного осмотра каждой отобранной единицы товара определялось и фиксировалось его качество. К какому виду наблюдения и по каким признакам можно отнести проведенное обследование?
6. Для обоснования налогооблагаемой базы налога на имущество, главами поселений предполагается провести перепись скота в хозяйствах населения. Какой способ и вид наблюдения вы предпочли бы для этой переписи?
7. Редакция районной газеты, желая выяснить мнение читателей о газете и их пожелания по её улучшению, разослала анкету с просьбой ответить на содержащиеся в ней вопросы и возвратить её в редакцию. Как называется такое наблюдение?

Тема. Обобщение и представление результатов статистического наблюдения

1. Используя формулу Стерджесса, определите интервал группировки сотрудников предприятия по уровню доходов, если общая численность сотрудников составляет 35 человек, а минимальный и максимальный доход соответственно равен 4,5 и 15,0 тыс. руб.
2. Какие из указанных группировок являются типологическими: группировка населения по полу; группировка населения по занятости в отраслях народного хозяйства; группировка капитальных вложений на строительство объектов сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения; группировка предприятий розничной торговли по формам собственности.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Перечень примерных тем курсовых работ

1. Статистический анализ производства и распределения ВВП РФ (ВРП РБ)
2. Статистический анализ показателей использования ВВП РФ (ВРП РБ)
3. Статистический анализ и прогнозирование годовой динамики ВВП РФ (ВРП РБ)
4. Статистический анализ и прогнозирование внутригодовой динамики ВВП РФ (ВРП РБ)
5. Статистический анализ показателей СНС РФ
6. Статистический анализ занятости населения РФ (города, региона)
7. Статистический анализ безработицы населения РФ (города, региона)
8. Статистический анализ экономической активности населения РФ (города, региона)
9. Статистический анализ уровня жизни населения РФ (города, региона)
10. Экономико-статистический анализ состава и использования денежных доходов населения РФ (города, региона)
11. Статистический анализ потребления населением РФ материальных благ и услуг РФ (города, региона)
12. Статистический анализ состояния и охраны здоровья населения РФ (региона, города)
13. Экономико-статистический анализ показателей социального и бытового обслуживания населения РФ (региона, города)
14. Статистический анализ структуры денежных доходов и расходов домашних хозяйств РФ (города, региона)
15. Статистический анализ численности населения РФ (города, региона)
16. Статистический анализ демографической ситуации в РФ (городе, регионе)
17. Статистический анализ социального развития сельских поселений
18. Статистический анализ социального развития муниципальных образований
19. Статистический анализ экономического развития сельских поселений
20. Статистический анализ экономического развития муниципальных образований (районов)
21. Статистический анализ прибыли и рентабельности предприятия АПК
22. Статистический анализ использования оборотных активов предприятия АПК
23. Экономико-статистический анализ эффективности использования основных фондов предприятия АПК
24. Экономико-статистический анализ эффективности использования трудовых ресурсов на предприятии АПК
25. Экономико-статистический анализ эффективности использования земельных ресурсов на предприятии АПК
26. Экономико-статистический анализ состояния мясного (молочного) скотоводства и перспективы его развития
27. Экономико-статистический анализ состояния овцеводства (птицеводства) и перспективы его развития (на примере предприятия, региона)
28. Статистический анализ использования кормов (на примере предприятия)
29. Экономико-статистический анализ себестоимости продукции молочного (мясного) скотоводства (на примере предприятия, региона)
30. Экономико-статистический анализ себестоимости продукции овцеводства (птицеводства) (на примере предприятия, региона)
31. Статистический анализ урожая и урожайности зерновых (овощных) культур (на примере предприятия, региона)
32. Экономико-статистический анализ себестоимости сельскохозяйственной продукции (на примере предприятия)
33. Экономико-статистический анализ миграции населения России (города, региона)
34. Экономико-статистический анализ динамики основных социально-экономических показателей РФ (города, района, региона)
35. Статистические методы анализа дифференциации и динамики средней заработной платы работников РФ (города, района, региона)
36. Экономико-статистический анализ показателей использования рабочего времени в сельском хозяйстве
37. Статистический анализ показателей воспроизводства основных фондов и инвестиций в развитии национальной экономики РФ

38. Статистический анализ тенденции изменения товарной структуры розничного товарооборота (города, региона, страны)
39. Статистический анализ показателей Федерального бюджета РФ
40. Статистический анализ показателей поступления и расходования средств внебюджетных фондов РФ

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Критерии оценки к экзамену

Оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний. Студент исчерпывающим образом ответил на вопросы экзаменационного билета. Задача решена правильно, студент способен обосновать выбранный способ и пояснить ход решения задачи.

Оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности. При ответе на вопросы экзаменационного билета студентом допущены несущественные ошибки. Задача решена правильно или ее решение содержало несущественную ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой. При ответе на экзаменационные вопросы и при выполнении экзаменационных заданий обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для устранения ошибок под руководством преподавателя. Решение задачи содержит ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки к курсовой работе/ проекту

оценка «отлично» (86-100 баллов) - выставляется обучающемуся, если работа выполнена самостоятельно в соответствии с заданием и в полном объеме, полученные результаты интерпретированы применительно к исследуемому объекту, основные положения работы освещены в докладе, ответы на вопросы удовлетворяют членов комиссии, качество оформления пояснительной записки и иллюстративных материалов отвечает предъявляемым требованиям;

оценка «хорошо» (71-85 баллов) - основанием для снижения оценки может служить нечеткое представление сущности и результатов исследований на защите, или затруднения при ответах на вопросы, или недостаточный уровень качества

оформления текстовой части и иллюстративных материалов, или отсутствие последних;
 оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) - дополнительное снижение оценки может быть вызвано выполнением работы не в полном объеме, или неспособностью студента правильно интерпретировать полученные результаты, или неверными ответами на вопросы по существу проделанной работы;
 оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) - выставление этой оценки осуществляется при самостоятельном выполнении работы, или при неспособности студента пояснить ее основные положения, или в случае фальсификации результатов, или установленного плагиата.

Критерии оценивания контрольной работы дискуссионных тем и вопросов для круглого стола (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)

Перечень дискуссионных тем
 Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)
 Примерные критерии оценивания:
 - теоретический уровень знаний;
 - качество ответов на вопросы;
 - подкрепление материалов фактическими данными (статистические данные или др.);
 - практическая ценность материала;
 - способность делать выводы;
 - способность отстаивать собственную точку зрения;
 - способность ориентироваться в представленном материале;
 - степень участия в общей дискуссии.
 Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)
 Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся свободно владеет учебным материалом; проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления, публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации; материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология; показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; высказывать свою точку зрения.
71-85 баллов «хорошо»	Ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета в формировании навыков публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации.
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов. Обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не сформированы умения и навыки публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации.
Критерии оценивания контрольной работы тестовых заданий	

Материалы тестовых заданий
Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующем виде:
Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля)
Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов.
Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)
Примерные критерии оценивания:
- отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству
Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Выполнено 56-70% заданий
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий

Критерии оценивания контрольной работы участия обучающегося в активных формах обучения (доклады, выступления на семинарах, практических занятиях и пр.):

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Полное раскрытие вопроса; указание точных названий и определений; правильная формулировка понятий и категорий; самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме; использование дополнительной литературы и иных материалов и др.
71-85 баллов «хорошо»	Недостаточно полное, по мнению преподавателя, раскрытие темы; несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющих суть изложения; использование устаревшей учебной литературы и других источников
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Отражение лишь общего направления изложения лекционного материала и материала современных учебников; наличие достаточного количества несущественных или одной - двух существенных ошибок в определении понятий и категорий и т. п.; использование устаревшей учебной литературы и других источников; неспособность осветить проблематику учебной дисциплины и др.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Темы не раскрыты; большое количество существенных ошибок; отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления положительных оценок и др.

Критерии оценивания контрольной работы для тем групповых и/или индивидуальных творческих заданий/проектов

Групповые творческие задания (проекты):
Индивидуальные творческие задания (проекты):
Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)
Примерные критерии оценивания:
- актуальность темы;
- соответствие содержания работы выбранной тематике;
- соответствие содержания и оформления работы установленным требованиям;
- обоснованность результатов и выводов, оригинальность идеи;
- новизна полученных данных;
- личный вклад обучающихся;
- возможности практического использования полученных данных.
Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)		Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»		Работа демонстрирует точное понимание задания. Все материалы имеют непосредственное отношение к теме; источники цитируются правильно. Результаты работы представлены четко и логично, информация точна и отредактирована. Работа отличается яркой индивидуальностью и выражает точку зрения обучающегося.	
71-85 баллов «хорошо»		Помимо материалов, имеющих непосредственное отношение к теме, включаются некоторые материалы, не имеющие отношение к ней; используется ограниченное количество источников. Не вся информация взята из достоверных источников; часть информации неточна или не имеет прямого отношения к теме. Недостаточно выражена собственная позиция и оценка информации.	
56-70 баллов «удовлетво-рительно»		Часть материалов не имеет непосредственного отношения к теме, используется 2-3 источника. Делается слабая попытка проанализировать информацию. Материал логически не выстроен и подан внешне непривлекательно, не дается четкого ответа на поставленные вопросы. Нет критического взгляда на проблему.	
0-55 баллов «неудовлетворительно»		Больше половины материалов не имеет непосредственного отношения к теме, используется один источник. Не делается попытка проанализировать информацию. Материал логически не выстроен и подан внешне непривлекательно, не дается ответа на поставленные вопросы.	
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ			
Ведомость изменений			
№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			