

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаров Алексей Владимирович
Должность: И.о. директора технологического колледжа
Дата подписания: 25.03.2024 10:35:44
Уникальный программный ключ:
7f14295cc243663512787ff1135f9c1203eca75d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по дисциплине «ОП.03 Статистика»

специальность: 21.02.05 Земельно-имущественные отношения

форма обучения: очная

Москва, 2022

Содержание

1	Общие положения.....	3
2.	Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.....	3
3.	Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации.....	8

1. Общеположения

1.1 Комплект оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу ОПД 03.Статистика

1.2 КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифзачета по курсу ОПД 03.Статистика.

1.3 КОС разработаны на основании положений:

- ФГОС СПО 21.02.05 Земельно-имущественные отношения;
- Основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения;

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

2.1. Профессиональные и общекомпетенции

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Проверка объектов оценивания

Объекты оценивания	Показатели оценки результата	Критерии
ПК 1.5. Осуществлять мониторинг земель территории.	Уметь собирать и регистрировать статистическую информацию; проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдений	Демонстрация знаний информации о землях изучаемых территорий
ПК 2.4. Осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.	Уметь осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.	Демонстрация умения осуществления кадастрового и технического учета объектов недвижимости.
ПК 4.1. Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичных объектах.	Уметь выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; осуществлять комплексный анализ изучаемых социально–экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;	Демонстрация умения выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; осуществлять комплексный анализ изучаемых социально – экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;
ПК 4.5. Классифицировать здания и сооружения в соответствии с принятой типологией.	Знать классификацию здания и сооружения в соответствии с принятой типологией.	Применять классификацию здания и сооружения в соответствии с принятой типологией на практике

Таблица 2

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Критерии
ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Овладение комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для изучения тенденций и закономерностей экономических явлений и процессов	Стабильные результаты по освоению профессиональных компетенций
ОК 02. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - применение методов моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов для принятия обоснованных управленческих решений; - освоение системы национального счетоводства, принятой в международной практике учета и статистики в соответствии с требованиями рыночной экономики; - овладение методикой международных сопоставлений макроэкономических показателей; - освоение статистических методов анализа финансово-кредитных показателей. 	Положительные результаты по освоению дисциплины
ОК 03. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Проведение анализа рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности по результатам работы	Соответствие самооценки результатам и собственной деятельности
ОК 04. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Демонстрация способности оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Положительные отзывы коллег, преподавателей и руководства. Наличие опыта успешной реализации проекта

ОК 05. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Работа со справочно-правовой системой «Консультант плюс», интернет –ресурсами.	Эффективное использование информационных технологий (сайты сети Интернет).
---	--	--

2.2. В результате изучения ОПД 03.Статистика обучающийся должен:

Код и наименование элемента практического опыта	Код и наименование элемента умений	Код и наименование элемента знаний
	<p>У1 собирать и регистрировать статистическую информацию;</p> <p>У2- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдений;</p> <p>У3 - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;</p> <p>У4 - осуществлять комплексный анализ изучаемых социально – экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;</p> <p>У5- применять теоретические знания при выборе способов вычисления средних величин в рядах распределения;</p> <p>У6- определять среднее квадратическое отклонение или дисперсию признака;</p> <p>У7- применять методику исчисления показателей, характеризующих тенденцию динамики;</p> <p>У8- использовать методы постоянной и скользящей средней для выявления сезонных колебаний;</p> <p>У9- применять метод аналитического выравнивания и измерения параметров тренда;</p> <p>У10- проводить корреляционно-регрессионный анализ в статистическом исследовании.</p>	<p>31-предмет, метод и задачи статистики;</p> <p>32- общие основы статистической науки;</p> <p>33-принципы организации государственной статистики;</p> <p>34- современные тенденции развития статистического учета;</p> <p>35 - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;</p> <p>36- основные формы и виды действующей статистической отчетности;</p> <p>37- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально – экономические явления;</p> <p>38-обобщающие статистические показатели;</p> <p>39-методику расчета относительных величин;</p> <p>310- виды средних величин в рядах распределения;</p> <p>311- показатели математической оценки размера вариации;</p> <p>312- виды рядов динамики и показатели, характеризующие тенденцию динамики;</p> <p>313- методы анализа при выявлении сезонных колебаний</p> <p>314- виды статистических индексов;</p> <p>315- корреляционный метод анализа.</p>

2.3 Формы промежуточной и итоговой аттестации по ОП

Дисциплина	Формы промежуточной аттестации
ОП 03. СТАТИСТИКА	Дифференцированный зачет

2.4. Типовые задания для оценки освоения ОП при текущей аттестации

Функциональный признак оценочного средства (тип контрольного задания)	Метод/форма контроля	Код контрольного задания
Проектное задание	Учебный проект (исследовательский, обучающий, творческий)	1
Расчетная задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание, практические занятия, письменный зачет	2
Поисковая задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание	3
Аналитическая задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание	4
Тест, тестовое задание	Тестирование, письменный зачет	5
Практическое задание	Практические занятия, практический зачет	6

2.5 Типовые задания для оценки освоения ОП 03. Статистика:

№ Раздела	Содержание теоретического материала по программе дисциплины	Профессиональные компетенции	Код элемента практического опыта, умений и знаний	Код контрольного задания
1	Статистика	ОК 1-5 ПК 1.5, ПК 2.4, ПК4.1; ПК4.5	У1 -10; З1-15	2,3,4,5,6

3. Структура контрольного задания промежуточной аттестации

3.1 Критерии оценки заданий

Наименование дидактической единицы	Код элемента умения	Код элемента знания	Уровень деятельности при контроле	Номер задания в варианте теста - задания	Критерий зачета
Тема 1. Предмет и метод статистики. Задачи статистики и источники статистической информации. Статистическое наблюдение	У1, У2, У3, У5, У7	31, 32, 33, 34	1, 2	1-14, 19, 36, 37, 38	1, 2
Тема 2. Сводка и группировка статистических данных	У6, У7, У8	35, 36, 37, 38	1, 2	37, 38, 20, 23, 27, 29-35	1, 2
Тема 3. Обобщающие статистические показатели	У9, У10	39, 310	1, 2	1-14, 15, 25, 26, 50, 17, 18,	1, 2
Тема 4. Средние величины в рядах распределения	У1, У2, У3	31, 32, 33, 34	1, 2	16, 21, 22, 24, 28, 39-49	1, 2
Тема 5. Статистическое изучение вариации.	У1, У2, У3, У5, У7	31, 32, 33, 34	1, 2	1-14, 19, 36, 37, 38	1, 2
Тема 6. Выборочное наблюдение.	У6, У7, У8	35, 36, 37, 38	1, 2	37, 38, 20, 23, 27, 29-35	1, 2
Тема 7. Ряды динамики	У9, У10	39, 310	1, 2	1-14, 15, 25, 26, 50, 17, 18,	1, 2
Тема 8. Индексы	У1, У2, У3	31, 32, 33, 34	1, 2	16, 21, 22, 24, 28, 39-49	1, 2
Тема 9. Статистика населения	У1, У2, У3	31, 32, 33, 34	1, 2	16, 21, 22, 24, 28, 39-49	1, 2
Тема 10. Статистика предпринимательства и предприятий	У1, У2, У3, У5, У7	31, 32, 33, 34	1, 2	1-14, 19, 36, 37, 38	1, 2

3.2 Текст задания промежуточной аттестации по ОП 03.Статистика

3.2.1 Текст тестового задания

Вопрос 1 Существуют два вида сводки:

Выберите один или несколько ответов:

- a. централизованная**
- b. простая
- c. децентрализованная**
- d. системная

Вопрос 2 Относительные величины выражаются в:

Выберите один ответ:

- a. килограммах, метрах, тоннах,штуках
- b. коэффициентах, процентах,промилле**

Вопрос 3 Как называются индексы, характеризующие соотношение уровней явлений в пространстве:

Выберите один ответ:

- a. территориальные**
- b. всеобщие
- c. субиндексы
- d. общие**

Вопрос 4 Виды относительных величин:

Выберите один ответ:

- a. индивидуальные,суммарные
- b. динамики, выполнения плана, планового задания**

Вопрос 5 Ряды распределения делят на:

Выберите один или несколько ответов:

- a. вариационные**
- b. атрибутивные**
- c. динамические

Вопрос 6 Вариация – это:

Выберите один ответ:

- a. колеблемость признака**
- b. квадрат отклонений признака
- c. модальный интервал

Вопрос 7 Как называется в теории индексов показатель, изменение которого характеризует индекс:

Выберите один ответ:

- a. элиминированная величина
- b. средняя величина
- c. индексированная величина**
- d. соизмеритель

Вопрос 8 К каким рядам динамики принадлежат показатели, полученные через определённые промежутки времени:

Выберите один ответ:

- a. непрерывные
- b. дискретные**

- c. интервальные
- d. моментные

Вопрос 9 Готовое изделие как элемент промышленной продукции:

Выберите один ответ:

- a. продукция, не прошедшая производственный процесс в отдельном цеху предприятия или технологически завершена, но не принята отделом технического контроля и не сдана на склад готовой продукции
- b. продукт основного и побочного производства, являющийся конечным результатом промышленно-производственной деятельности предприятия, прошедший на нём все стадии обработки и принятый отделом технического контроля, имеющий документальное подтверждение своего качества и годности и сданный на склад готовой продукции**
- c. изделие, завершённое производством в рамках одной производственной единицы (цеха) и подлежит дальнейшей обработке в других производственных единицах
- d. ремонт, операции частичной обработки материалов и деталей (например, резка металла стандартные размеры, термообработка, раскрой тканей)

Вопрос 10 Статистические показатели выполняют функции:

Выберите один или несколько ответов:

- a. фиксирующая
- b. познавательная**
- c. стимулирующая**
- d. управленческая**

Вопрос 11 С помощью каких статистических характеристик определяют вариацию рядов динамики около средней:

Выберите один ответ:

- a. размах вариации
- b. дисперсия и коэффициент вариации
- c. среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации**
- d. среднее линейное отклонение

Вопрос 12 Что собой представляет статистическая наука:

Выберите один ответ:

- a. самостоятельная общественная наука, изучающая количественную сторону массовых социальных явлений в неразрывной связи с их качественным содержанием**
- b. метод разработки принципов сбора и обработки данных
- c. изучение взаимосвязей и закономерностей развития явлений
- d. своеобразный метод познания

Вопрос 13 Какая количественная характеристика ряда динамики определяет тенденцию развития явления: _____.

Правильный ответ: (тренд)

Вопрос 14 Непрерывным наблюдением считается:

Выберите один ответ:

- a. инвентаризация товарно-материальных ценностей
- b. сбор данных о выданных банком кредитах
- c. учёт кассовой выручки**

Вопрос 15 Полуфабрикат – это:

Выберите один ответ:

- a. изделие, завершённое производством в рамках одной производственной единицы (цеха) и подлежит дальнейшей обработке в других производственных единицах**
- b. ремонт, операции частичной обработки материалов и деталей (например, резка металла на стандартные размеры, термообработка, раскрой тканей)
- c. продукция, не прошедшая производственный процесс в отдельном цеху предприятия или технологически завершена, но не принята отделом технического контроля и не сдана на склад готовой продукции
- d. продукт основного и побочного производства, являющийся конечным результатом промышленно-производственной деятельности предприятия, прошедший на нём все стадии обработки и принятый отделом технического контроля, имеющий документальное подтверждение своего качества и годности и сданный на склад готовой продукции

Вопрос 16 Объём внешней торговли за два последних года увеличился в 6 раз. Темп прироста объёма внешней торговли равен 500%. В статистике означает: _____.

Правильный ответ: (дисперсия)

Вопрос 17 Как классифицируются индексы по степени охвата элементов явлений:

Выберите один ответ:

- a. общие, тотальные
- b. индивидуальные, общие**
- c. групповые, индивидуальные
- d. индивидуальные, агрегатные

Вопрос 18 Что изучает экономическая статистика:

Выберите один ответ:

- a. взаимосвязи между массовыми общественными явлениями и процессами
- b. массовые общественные явления (опираясь на положения теории статистики) в сфере материального производства**
- c. общие правила и методы исследования массовых явлений
- d. регистрирует массовые общественные явления

Вопрос 19 Какая из нижеперечисленных величин называется относительной величиной интенсивности:

Выберите один ответ:

- a. в РФ на каждые 100 женщин приходится 92 мужчины
- b. удельный вес городского населения за последние 50 лет вырос в 2 раза
- c. сейчас на 1000 человек населения приходится около 400 телевизоров, 350 радиоприёмников**

Вопрос 20 В статистической таблице различают:

Выберите один или несколько ответов:

- a. сказуемое**

b. подлежащее

c. глагол

Вопрос 21 По времени регистрации фактов наблюдение бывает: _____.

Правильный ответ: (текущим, периодическим, разовым)

a. непосредственным, документальным, опросом

Вопрос 22 Какая из нижеприведённых величин считается относительной величиной динамики:

Выберите один ответ:

a. план перевыполнен предприятием в отчётном периоде на 5%

b. на одного жителя села приходится 5 жителей города в отчётном периоде по сравнению с базисным

c. на 20 % вырос объём продаж товара А в отчётном периоде по сравнению с базисным

Вопрос 23 Атрибутивными называют признаки, выраженные:

Выберите один ответ:

a. смысловыми значениями

b. количественными значениями

Вопрос 24 Для выявления и устранения ошибок в статистике используют: Выберите один или несколько ответов:

a. внешний контроль

b. счётный контроль

c. систематический контроль

d. логический контроль

Вопрос 25 Какую статистическую характеристику получают отношением индекса переменного состава к индексу фиксированного состава: _____.

Правильный ответ: (индекс структуры)

Вопрос 26 В зависимости от базы сравнения индексы бывают:

Выберите один ответ:

a. агрегатные, средние арифметические и средние гармонические

b. индивидуальные и общие

c. цепные и базисные

d. индексы объёмных показателей и индексы качественных показателей

Правильный ответ: цепные и базисные

Вопрос 27 Средние значения признака в двух совокупностях одинаковые. Может ли быть вариация признака в этих совокупностях разной: _____.

Выберите один ответ:

Правильный ответ: (да)

Вопрос 28 Как классифицируются индексы по способу построения:

Выберите один ответ:

a. агрегатные, групповые, индивидуальные

b. агрегатные, среднего уровня, индивидуальные

c. агрегатные, общие, средние

d. агрегатные, средние из индивидуальных, среднего уровня

Вопрос 29 Что изучает социальная статистика:

Выберите один ответ:

- a. количественную и качественную сторону массовых социальных явлений и процессов, происходящих в общественной жизни**
- b. состояние и развитие условий производства и условий социальной жизни
- c. тенденции движения показателей в сфере социальной жизни

Вопрос 30 Существуют два способа расчёта индивидуальных индексов:

Правильный ответ: (базисный, цепной)

Вопрос 31 Какой ответ отражает основные виды экономических индексов:

Выберите один ответ:

- a. индексы товарооборота
- b. индексы продуктивности труда, индексы физического объёма, индексы цен, индексы себестоимости**
- c. индексы структуры
- d. индексы среднего уровня

Вопрос 32 Если от каждой варианты отнять среднее её значение и найти взвешенную сумму отклонений, то она (сума отклонений) будет:

Выберите один ответ:

- a. меньше нуля
- b. предугадать невозможно**
- c. больше нуля
- d. равна нулю

Вопрос 33 Что является предметом статистики как общественной науки:

Выберите один ответ:

- a. количественная сторона массовых общественных явлений в конкретных условиях места и времени**
- b. количественный анализ отдельных единиц статистической совокупности
- c. совокупность приёмов и методов исследования социальных явлений
- d. изучение количественных связей социально-экономических явлений

Вопрос 34 По характеру исследуемых объектов индексы бывают индексы объёмных показателей и _____.

Правильный ответ: (индексы качественных показателей)

Вопрос 35 Знаменатель относительной величины называют:

Выберите один ответ:

- a. коэффициентом
- b. базой сравнения**
- c. отчётной величиной

Вопрос 36 Какой термин используют при интерпретации индексов, если за базу сравнения при вычислении берётся 100 %: _____.

Правильный ответ: (пункт)

Вопрос 37 Различают виды дисперсий для совокупности, разбитой на группы:

Выберите один или несколько ответов:

- a. взвешенная
- b. групповая**
- c. межгрупповая**
- d. средняя изгрупповых**

Вопрос 39 Абсолютные величины выражаются в таких единицах измерения:

Выберите один ответ:

- a. коэффициентах, процентах, промилле
- b. килограммах, метрах, тоннах, штуках**

Вопрос 40 Что является предметом математической статистики есть математическая теория _____ методов независимо от специфики и отрасли их применения

Правильный ответ: (математико-статистических)

Критерии оценки

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы. **Один верный ответ равен 0,25 баллу.**

3.2 Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля

Примерные практические задания:

Задача 1

Имеются данные о товарообороте магазина за два периода и об изменении цен по магазину:

Товарные группы	Товарооборот, тыс.руб.		Изменение цен, %
	1 период	2 период	
А	900	1000	50
Б	880	1220	-
В	580	800	75

Определите:

1. Индивидуальные и общие индексы цен.
2. Индивидуальные и общие индексы товарооборота.
3. Индивидуальные и общие индексы физического объема. Сделайте выводы.

Задача 2

Имеется следующая информация о реализации продукта А на рынках города:

Рынки	Январь		Март	
	кол-во, т	цена, руб.	кол-во, т	цена, руб.
1	100	40	20	50
2	20	50	50	60
3	15	60	70	95

Определите:

4. Индекс цен постоянного состава.
5. Индекс средней цены переменного состава.
6. Индекс структурных сдвигов. Сделайте выводы.

Задача 3

Имеется следующая информация о товарообороте торговой организации до и после укрупнения (млн р.):

Товарооборот	2015	2016	2017	2018
В прежних границах	520,0	630,0	-	-
В новых границах	-	800,0	920,0	1100,0

7. Произведите смыкание рядов динамики.
8. Проведите анализ по годовой динамике объемов товарооборота.
9. Изобразите интенсивность развития товарооборота графически.
10. Сделайте выводы.

Задача 4

Имеется следующая информация о товарных запасах (млн р.) торговой организации: на 1.01.18 - 4,5,

на1.02.18 -4,8 ,на1.03.18 -3,5,на1.04.18 -4,0

Вычислите:

- 1) цепной и базисный абсолютный прирост;
- 2) цепные и базисные темпы роста;
- 3) средние товарные запасы на I полугодие.

Задача 5

Имеется следующая информация об остатках вкладов (млн.) в сберегательных банках района: на1.01.18-10,5, на1.02.18 -10,8, на1.03.18-10,0, на1.04.18-10,6.

Вычислите:

- 1) цепной и базисный абсолютный прирост;
- 2) цепные и базисные темпы роста;
- 3) средние остатки вкладов на I полугодие.

Задача 6

Имеется приведенная ниже информация о реализации продуктов на рынке:

Продукты	Количество, кг		Цена за единицу, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
А	2000	2100	3000	5000
Б	1500	1880	5000	6500
В	3500	6000	8000	7500

Определите:

- 1) индивидуальный и общий индекс цен;
- 2) индивидуальные и общий индекс физического объема;
- 3) общий индекс товарооборота в фактических ценах;

Задача 7

Объем продаж предприятия характеризуется следующими данными:

Категория качества продукта	Цена одной штуки, руб.	Выручка от реализации, тыс.руб.
Высшая	30	56
Первая	28	46
Вторая	15	7,5

Определить среднюю цену единицы продукта.

Задача 8

Имеются следующие данные о выпуске продукции предприятием за два периода, тыс.руб.:

Вид продукции	2012г.	2013г.
А	360	373
Б	380	368
В	215	236
Г	755	740

Построить круговую диаграмму структуры выпуска продукции за два периода.

Задача 9

Распределение численности рабочих по возрасту характеризуется следующими данными:

Возраст, лет	Численность рабочих, чел.
25	19
27	20

35	16
47	18
50	4
56	14
62	9

Вычислить средний возраст рабочих.

Задача 10

Имеются данные о продаже журналов киосками города, шт.:

2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
2080	2050	1970	1800	1650

Построить ленточную (полосовую) диаграмму.

Задача 11

На основе приведённых данных вычислить среднюю сменную выработку фасовщиков:

Сменная выработка, кг	Удельный вес фасовщиков в общей численности, %	
	Базисный период	Отчётный период
500	48	40
520	20	22
550	18	15
600	14	23

Объяснить, почему она изменилась при неизменной выработке каждой группы?

Задача 12

Имеются выборочные данные об уровне оплаты труда коммерческих заводов:

Группы работников по уровню оплаты труда, тыс. руб.	Среднесписочная численность работников, чел.
До 3	10
3-5	48
5-7	28
7-9	10
Свыше 9	4
Итого	100

Определить: среднюю заработную плату работников.

Задача 13

Построить столбиковую диаграмму, отражающую производство нефти в стране, млн.т:

1965г.	1970г.	1975г.	1980г.
243	353	491	603

Задача 14

Численность работников предприятия характеризуется следующими данными:

на 1.01	на 1.02	на 1.03	на 1.04	на 1.05	на 1.06	на 1.07	на 1.08	на 1.09	на 1.10	на 1.11	на 1.12
70	73	76	80	75	76	78	82	80	79	78	80

Определить среднее число работников предприятия за год.

Задача 15

Имеются следующие данные о товарообороте базисного периода и индивидуальных индексах:

Группа товаров	Товарооборот базисного периода, тыс.руб.	Индекс цен
Молочная продукция	1067	1,06
Мясная продукция	2302	1,14
Хлебопекарная продукция	1474	1,02

Вычислить общий индекс цен.

Задача 16.

По одному из машиностроительных заводов имеются следующие данные:

Группы рабочих по профессиям	Средняя месячная заработная плата рабочего, руб.	Фонд заработной платы за месяц, руб.
Слесари	184	36800
Токари	170	20400
Кузнецы	176	31680

Определить среднюю месячную заработную плату рабочих всех профессий вместе взятых.

Задача 17

Выпуск продукции промышленным предприятием характеризуется следующими данными, тыс. руб.:

Квартал	Выпуск продукции	
	По плану	Фактически
1	405	411
2	410	402
3	440	434
4	425	428

Вычислить процент выполнения плана по выпуску продукции за каждый квартал. Сделать выводы.

Задача 18

3. Имеются данные о продаже газет киосками города, шт.:

2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
3080	3050	2970	2800	2650

Построить ленточную (полосовую) диаграмму.

Задача 19

Имеются следующие данные о выпуске продукции предприятием за два периода, тыс.руб.:

Вид продукции	2011г.	2012г.
А	260	273
Б	280	268
В	115	136
Г	655	640

Построить круговую диаграмму структуры выпуска продукции за два периода.

Задача 20

Объем продаж предприятия характеризуется следующими данными:

Категория качества продукта	Цена одной штуки, руб.	Выручка от реализации, тыс.руб.
Высшая	20	46
Первая	18	36
Вторая	15	7,5

Определить среднюю цену единицы продукта.

Задача 21

Доходы предприятий характеризуются следующими данными (млн.руб.):

Показатели	2010г.	2011г.	2012г.
Доходы предприятий, всего	104,3	157,7	303,7
В том числе:			
- от производственной деятельности;	94,9	143,9	278,8
- от коммерческой деятельности	9,4	14,8	26,9

Вычислить показатели структуры доходов предприятия по годам.

Задача 22

3. Выпуск продукции заводом характеризуется следующими данными:

	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Объём производства продукции, тыс. руб.	120	170	180	200	190	176

Изобразить приведённые данные в виде фигурной диаграммы.

Задача 23

3. Выпуск продукции заводом характеризуется следующими данными:

	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Объём производства продукции, тыс.руб.	130	180	190	210	200	176

Изобразить приведённые данные в виде столбиковой диаграммы.

Задача 24

Валовой доход фирмы, занимающейся производством и продажей сложной бытовой техники, в феврале отчётного года составил 3055,5 тыс.руб. при плане 2800 тыс.руб.

Определить % выполнения плана по валовому доходу.

Задача 25

Построить линейную диаграмму, отражающую динамику выпуска продукции предприятием города (в тыс. руб.). Сделать краткие выводы.

Наименование продукции	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Холодильники	2173	1964	916	616	500
Пылесосы	557	550	450	350	340

Задача 26

Имеется следующий ряд распределения рабочих по выработке за месяц:

Выработка, тыс.руб.	Удельный вес рабочих каждой группы в общей численности, %
До 70	25
70 - 90	50
90 - 100	5
100и выше	20
Итого	100

Определить месячную выработку в среднем на одного рабочего.

Эталонные: *ключ к тестам, ответы к задачам.*

4.2 Пакет экзаменатора

Теоретическое задание

Дидактический тест содержит 25 тестовых заданий.

Время, отводимое для выполнения – 30 мин.

Проверка тестового задания осуществляется с помощью утвержденного ключа.

Оценка тестовых заданий производится в соответствии с утвержденными критериями:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 – 100	5	отлично
80 – 89	4	хорошо
60 – 79	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

Практическое задание

Время, отводимое для выполнения – 30 мин.

Оценка заданий производится в соответствии с утвержденными критериями

Результаты выполнения теоретического задания и результаты выполнения практического задания суммируются. Формируется свод результатов, полученные результаты соотносятся с 5-бальной системой оценки.

	Критерии оценки практическому заданию	Баллы за критерии оценки
1	Знание методики расчета	Максимальный балл – 2,5 балла
	Верно выбраны необходимые показатели	1,25
	Верно сформулированы выводы к расчету	1,25
2	Практическое использование методики	Максимальный балл – 2,1 балла
	Верно выбрана формула расчета показателя	0,7
	Верно произведен расчет показателей	0,7
	Верно интерпретированы результаты расчета	0,7
3	Устное объяснение ответа	Максимальный балл – 0,4 балла
	последовательность логичность изложения аргументированность законодательная обоснованность	0,4
	ИТОГО	5