Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вятский государственный агротехнологический университет» Отделение среднего профессионального образования

| УТВЕРЖДАЮ |
|---------------------|
| Зав. отделением СПО |
| / Е.А. Федосимова |
| «18» апреля 2023г. |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Квалификация Бухгалтер

Рабочая программа дисциплины составлена на основании:

| Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.02.2018г. № 69. |
|---|
| Учебного плана по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного «18» апреля 2023г. (протокол № 5) |

| | ости 38.02.01 Экономика и бухгалтерский о «18» апреля 2023г. (протокол № 5) |
|--|---|
| Программу разработал: | |
| Ст. преподаватель | Пермякова Е.А. |
| «18» апреля 2023г. | |
| | том особенностей развития региона |
| культуры, науки, экономики, то и пролонгирована: | ехники, технологий и социальной сферь |
| в 2023-2024 учебном году: | |
| преподаватель (разработчик) | |
| заведующий отделением СПО | E.A. Федосимова ДАТА |
| в 2024-2025 учебном году: | |
| преподаватель (разработчик) | · |

Е.А. Федосимова

ДАТА

заведующий отделением СПО

1. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина относится к профессиональному циклу дисциплин, раздел обще профессиональные дисциплины.

Цель дисциплины — обучение студентов методологии науки, ознакомление с практикой ее применения в системе управления, выработка навыков проведения статистических исследований различных экономических явлений и процессов.

В соответствии с поставленной целью в процессе обучения решаются следующие задачи:

- -ознакомление с методологическими основами статистики, с методами сбора, обобщения и анализа массовых статистических данных;
 - -изучение системы показателей, приемов их получения и анализа;
- -получение навыков использования статистических показателей и методов в анализе массовых данных.
- -применение статистических методов для прогнозирования финансовых процессов и принятия обоснованных управленческих решений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

общие компетенции:

| Код компетенции | Содержание общих компетенций | | |
|--------------------|---|--|--|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | | |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | | |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | | |
| OK 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | | |
| OK 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | | |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. (в Ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747) | | |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | | |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | | |
| OK 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной | | |

| | деятельности. | |
|--------|--|--|
| OK 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и | |
| OK 10. | иностранном языках | |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать | |
| OK 11. | предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | |

профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональных компетенций | |
|-------------|---|--|
| компетенции | паименование профессиональных компетенции | |
| ПК 1.1. | Обрабатывать первичные бухгалтерские документы. | |
| ПК 1.3. | Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы. | |
| ПК 2.2. | Выполнять поручения руководства в составе комиссии по | |
| 1110 2.2. | инвентаризации активов в местах их хранения. | |
| | Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета | |
| ПК 4.1. | имущественное и финансовое положение организации, определять | |
| | результаты хозяйственной деятельности за отчетный период. | |
| ПК 4.4. | Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом | |
| 1110 4.4. | положении организации, ее платежеспособности и доходности. | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

собирать и регистрировать статистическую информацию; проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; 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;

знать:

предмет, метод и задачи статистики;

общие основы статистической науки;

принципы организации государственной статистики;

современные тенденции развития статистического учета;

основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;

основные формы и виды действующей статистической отчетности; технику расчета статистических показателей, характеризующих социальноэкономические явления

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 44 часа

4. Структура дисциплины и распределение часов

4.1. Структура дисциплины и распределение часов по семестрам

| 4.1. Структура дисциплины и распределение насов по семестрам | | |
|---|--|--|
| | Номера семестров, число учебных недель в | |
| Вид занятий | семестрах | |
| | 1 семестр | |
| | РУП | |
| Аудиторная работа, всего часов | 30 | |
| в т.ч. лекции | 16 | |
| лабораторные практические (семинары) | 14 | |
| Самостоятельная работа, всего часов | 14 | |
| Форма итогового контроля: | Зачет с оценкой | |
| Итого | 44 | |

4.2. Содержание дисциплины.

4.2.1. Содержание лекций:

Рассматриваемые вопросы:

- 1.Общее представление о статистике и краткие сведения из ее истории.
- 2. Предмет статистики и ее методология.
- 3. Современная организация статистики в РФ и ее задачи.
- 4. Формы, виды и способы проведения наблюдения
- 5. Основные принципы организации и проведения статистического наблюдения.
 - 6.Ошибки статистического наблюдения и способы их устранения

Лекция №2.Сводка и группировка статистических данных.

Рассматриваемые вопросы:

- 1. Статистическая сводка и ее виды.
- 2.Виды статистических группировок.
- 3. Основные правила проведения статистических группировок.
- 4. Статистические таблицы и графики.
- 5. Виды абсолютных величин.
- 6.Виды относительных величин, их взаимосвязь.

Лекция №3Средние величины и показатели вариации

Рассматриваемые вопросы:

- 1. Сущность средних величин.
- 2.Виды средних степенных.
- 3. Структурные средние.

- 4. Система показателей вариации.
- 5. Правило сложения дисперсии.

*Лекция №*4.Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов

Рассматриваемые вопросы:

- 1Определение и виды рядов динамики.
- 2.Основные показатели рядов динамики.
- 3. Выявление основной тенденции развития явлений.
- 4. Анализ сезонных колебаний
- 5.Виды и задачи индексов.
- 6.Индивидуальные и общие индексы.
- 7. Средние индексы из индивидуальных
- 8. Динамические индексы и их взаимосвязь.
- 9.Индексный анализ

Лекция №5.Статистика национального богатства

Рассматриваемые вопросы:

- 1.Социально-экономическая сущность национального богатства и задачи его изучения.
 - 2.Классификация основных фондов.
 - 3. Виды оценки основных фондов.
 - 4. Показатели наличия, состава и движения основных фондов.
- 5Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов.

Лекция №6 Статистика рынка труда, производительности труда и его оплаты *Рассматриваемые вопросы:*

- 1. Показатели наличия, состава и занятости трудовых ресурсов.
- 2.Показатели состава и движения работников предприятия.
- 3. Система показателей производительности труда.
- 4.Статистика оплаты труда.
- 5. Предмет и задачи статистики финансов.
- 6.Система показателей результатов финансовой деятельности предприятия.
 - 7. Показатели финансового состояния предприятия

Лекция №7Система национальных счетов (СНС)

Рассматриваемые вопросы:

- 1.Понятие и содержание системы национальных счетов.
- 2.Основные принципы построения отдельных счетов, их взаимосвязь.
- 3. Показатели численности, состава и размещения населения.
- 4. Показатели естественного воспроизводства населения.
- 5. Показатели механического воспроизводства населения.
- 6.Система показателей уровня жизни населения.

Всего по дисциплине - 16 часов.

4.2.2.Содержание практических (семинарских) занятий:

Тема практического занятия №1. Сводка и группировка статистических данных

Рассматриваемые вопросы:

- 1.Изучение взаимосвязей между признаками явлений методом простой аналитической группировки.
- 2.Проведение комбинированной группировки.

Тема практического занятия № 2. Абсолютные и относительные величины Paccматриваемые вопросы:

- 1. Виды абсолютных показателей, их вид и форма выражения. Пересчет натуральных показателей в условно-натуральные
- 2. Виды относительных величин: выполнения плана, планового задания, динамики, структуры, координации, сравнения, интенсивности
- 3.Взаимосвязь между отдельными видами относительных величин

Тема практического занятия №3 . Средние величины Pассматриваемые вопросы:

- 1. Порядок определения средних степенных: арифметической, гармонической, геометрической и др.
- 2. Расчет структурных средних: моды и медианы

Тема практического занятия № 4-№5. Ряды динамики Pассматриваемые вопросы:

- 1. Определение базисных и цепных показателей динамики, их взаимосвязи
- 2. Выравнивание динамических рядов разными способами.

Тема практического занятия №6-№7. Экономические индексы *Рассматриваемые вопросы:*

- 1. Определение индивидуальных и общих индексов
- 2. Расчет базисных и цепных индексов, их взаимосвязь
- 3. Расчет средних индексов из индивидуальных.
- 4. Расчет индексов постоянного и переменного состава.

Тема семинарского занятия №8 Статистика национального богатства *Обсуждаемые вопросы:*

- 1.Определение национального богатства, его основные элементы
- 2 .Составление баланса основных фондов по полной и остаточной стоимости
- 2. Определение показателей движения и состояния основных фондов
- 3 .Определение показателей обеспеченности и эффективности использования основных фондов

- 4 .Показатели наличия и состава оборотных фондов
- 5 .Показатели эффективности использования оборотных фондов

Всего по дисциплине - 14 часов.

4.2.3. Содержание самостоятельной работы и объем в часах:

1 Подготовка к лекциям, практическим и семинарским занятиям (норма - до 50% от общего объема часов самостоятельной работы)

| Подготовка к лекциям (по 0,5 часа) | 2 час. |
|--|--------|
| Подготовка к практическим занятиям (по 0,2 часу) | 2 час. |
| Всего по дисциплине | 4 час. |

2 Выполнение домашних заданий

Всего по дисциплине

0 час.

3 Самостоятельное изучение разделов и тем учебной дисциплины

| Всего по дисциплине | 1 час. |
|--|---------|
| -Статистические методы изучения цен и инфляции | 0,5 час |
| - Статистические таблицы и графики | 0,5 час |

4 Подготовка к тестированию и контрольным работам

| <i>Тема занятия №1</i> . Сводка и группировка статистических данных | 0,5 часа |
|---|----------|
| Тема занятия № 2. Абсолютные и относительные величины | 0,5 часа |
| Тема занятия №3 . Средние величины | 0,5 часа |
| Тема занятия № 4-№5. Ряды динамики | 1 час |
| Тема занятия №6-№.7. Экономические индексы | 1 час |
| Тема занятия №8 Статистика национального богатства | 0,5 часа |

Всего по дисциплине 4 час.

5 Подготовка к зачету

5 час.

Итого самостоятельной работы по дисциплине

14 час.

4.2.4. Формы текущего контроля

Опросы, тесты, контрольные работы

4.2.5 Форма промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой в 1-м семестре

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки реализация компетентностного подхода реализация учебной программы предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся:

- сопровождение лекций слайдами (в программе «Microsoft PowerPoint»);
 - подготовка электронных презентаций к выступлениям;
- выполнение домашних заданий с последующим обсуждением результатов на практических занятиях;
- тестирование результатов освоения дисциплины в течение семестра с обсуждением с преподавателем результатов и ошибок в рамках контроля самостоятельной работы студента;
 - анализ ситуаций по данным реальных предприятий и организаций;
- выполнение домашних заданий для последующего обсуждения на практических занятиях и индивидуально с преподавателем;
 - формирование навыков самостоятельной работы с литературой, Интернет-источниками и другими источниками информации.
 - встречи с работниками предприятий различных видов экономической деятельности, использующих в своей работе статистические методы.
 - принятие участия в работе выставок статистических изданий, регулярно проводимых Кировстатом.

6.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Литература основная:

- 1 Статистика: учебник и практикум для СПО / под ред. И. И. Елисеевой. 3-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс]— М.: Издательство Юрайт, 2018. 361 с. (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://www/biblio-online.ru/
- 2 Минашкин, В. Г. Статистика: учебник и практикум для СПО / В. Г. Минашкин; под ред. В. Г. Минашкина. [Электронный ресурс] М.: Издательство Юрайт, 2018. 448 с. (Серия: Профессиональное образование) Режим доступа: https://www/biblio-online.ru/
- 3 Статистика: учебное пособие для СПО / В. В. Ковалев [и др.]; под ред. В.
- В. Ковалева. [Электронный ресурс]— М.: Издательство Юрайт, 2017. 454 с. (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://www/biblio-online.ru/

6.2. Литература дополнительная:

Статистика. Практикум: учебное пособие для СПО / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов; под ред. М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс]— М.: Издательство Юрайт, 2018. — 355 с. — (Серия: Профессиональное образование) Режим доступа: https://www/biblio-online.ru/

6.3 Периодические издания

1. Российский статистический ежегодник [Электронный ресурс]: Стат. Сб. /Росстат: - Режим доступа: http://www.qks/ru

6.4. Учебно-методические разработки кафедры

- 1. Пермякова Е.А. Статистика [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для практических занятий обучающихся по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Киров, 2017. 59с. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp загл. с экрана.
- 2. Гришина Е.Н. Статистика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Киров, 2017. 20 с. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp загл. с экрана.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

7.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

| Вид самостоятельной работы | Порядок и сроки выполнения | Форма контроля |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Подготовка к лекциям, | Работа с основной и дополнительной | Устные |
| практическим занятиям | литературой по дисциплине в | выступления на |
| | течение семестра | практических |
| | | занятиях |
| Самостоятельное | Работа с основной и дополнительной | Устные |
| изучение разделов и тем | литературой по предложенным темам | выступления на |
| дисциплины | в течение семестра | практических |
| | | занятиях |
| Подготовка к | Работа с основной и дополнительной | Контрольные и |
| мероприятиям текущего | литературой по дисциплине, | тестовые работы |
| контроля успеваемости | посещение занятий в течение | |
| | семестра | |
| Подготовка к зачету | Работа с основной и дополнительной | Зачет |
| | литературой, посещение занятий по | |
| | дисциплине в течение семестра | |

7.2. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Рабочая программа обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины представлено в справке MTO.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Статистика

для текущей и промежуточной аттестации обучающихся по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Вопросы к зачету по дисциплине «Статистика»

- 1. Организация статистики в РФ и ее задачи на современном этапе развития общества
- 2. Характерные черты статистических признаков. Определение статистического показателя.
- 3. Этапы статистического исследования.
- 4. Виды статистического наблюдения и способы его проведения.
- 5. Виды статистических группировок и задачи, решаемые с их помощью.
- 6. Порядок проведения статистических группировок.
- 7. Виды и формы выражения абсолютных величин.
- 8. Относительные величины. Формы их выражения
- 9. Относительные величины выполнения плана, планового задания и динамики. Их взаимосвязь.
- 10.Относительные величины структуры, координации и сравнения.
- 11. Сущность средних величин и задачи, решаемые с их помощью.
- 12. Виды средних степенных величин, взаимосвязь между ними.
- 13. Структурные средние.
- 14. Показатели вариации.
- 15.Виды рядов динамики и задачи, решаемые при их изучении.
- 16. Базисные и цепные показатели динамики. Их взаимосвязь.
- 17. Выявление основной тенденции развития явлений.
- 18.Виды и задачи индексов.
- 19. Взаимосвязь между базисными и цепными индексами.
- 20. Взаимосвязь между индексами постоянного и переменного состава.
- 21. Виды и формы взаимосвязей между явлениями.
- 22.Схема корреляционно-регрессионного анализа.
- 23.Основные элементы национального богатства.
- 24. Классификация основных фондов.
- 25. Методы оценки основных фондов.
- 26. Показатели наличия, движения и состава основных фондов.
- 27. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов.
- 28. Показатели использования оборотных средств.
- 29. Показатели наличия, состава и занятости трудовых ресурсов.
- 30.Показатели наличия, состава и движения персонала предприятия.
- 31.Показатели использования рабочего времени.
- 32.Система показателей производительности труда.
- 33. Абсолютные и относительные показатели оплаты труда.
- 34.Показатели прибыли и рентабельности производства.
- 35.Сектора экономики и система взаимосвязанных счетов в системе национальных счетов.
- 36.Показатели численности, состава и размещения населения.
- 37. Показатели процессов воспроизводства населения.
- 38.Определение и система показателей уровня жизни населения.
- 49. Система показателей статистики финансов и задачи, решаемые с их помощью.
- 40.Показатели денежного обращения и кредита.

Критерии оценки:

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям применяется шкала оценивания

| | I.C | Шкала оп | ценивания |
|---------------------|--|---|---|
| $N_{\underline{0}}$ | Критерии | не зачтено | зачтено |
| оценивания | | Показатели | |
| 1 | Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач | Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание зна-чительной части программного материала Обучающимся даны ответы на менее чем 75% тестовых заданий | Твердое знание материала Обучающимся даны ответы на более чем 75% тестовых заданий |
| 2 | Правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий | Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы | Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения |
| 3 | Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы | Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы | Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос |
| 4 | Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. | Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний | Активная, Задолженность отсутствует |

Контрольные работы по дисциплине Статистика

Тема №1. Статистические показатели их вариация

ЗАДАЧА №1

По трем предприятиям АО производство валовой продукции в сопоставимых ценах в отчетном периоде составило (млн. руб.): 12,5; 10,3 и 8,2 .Соответственно в базисном периоде производство составляло (млн. руб.): 12,0; 9,4 и 7,6. Определите относительные величины динамики, структуры и координации.

ЗАДАЧА №2

Имеется распределение работников банка по возрасту:

| Возраст, | до 21 | 21-23 | 23-25 | 25-27 | более 27 | итого |
|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
| лет | | | | | | |
| Число | | | | | | |
| работников | 6 | 15 | 30 | 85 | 64 | 100 |

Определите средний возраст работников. Построите гистограмму и кумуляту распределения, отметив на графике модальное и медиальное значение возраста.

ЗАДАЧА №3

По результатам распределения студентов по оценкам за экзамен определите для каждой группы среднюю арифметическую, моду и медиану оценки.

| Oweness as assault | Число студентов | | |
|--------------------|-----------------|----------|--|
| Оценки за экзамен | 1 группа | 2 группа | |
| 2 | 3 | - | |
| 3 | 9 | 7 | |
| 4 | 9 | 16 | |
| 5 | 4 | 2 | |
| Итого | 25 | 25 | |

ЗАДАЧА №4

В 2010 году предприятием было реализовано продукции А на сумму 15 млн. руб., продукции Б – на 30 млн. руб. В 2011 году общая сумма выручки возросла на 10 млн. руб. При этом доля продукции А в выручке по сравнению с 2010 годом возросла на 10%. Определите относительные величины динамики, структуры и координации.

ЗАДАЧА №5

Определите среднее количество акций, проданных в результате каждой сделки и средний курс продажи одной акции, используя следующие данные:

| Сделки | Количество проданных акций, шт. | Курс продажи 1 шт., руб. |
|--------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | 50 | 108 |
| 2 | 30 | 110 |
| 3 | 110 | 124 |

ЗАДАЧА №6

Коммерческий банк выдал в течение года 3-м фирмам шесть кредитов:

| № ссуды | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|
| Размер ссуды, тыс. руб. | 50 | 100 | 200 | 120 | 130 | 90 |
| Срок ссуды, мес. | 2 | 5 | 6 | 4 | 3 | 7 |

Определите: средний размер кредита по 3-м фирмам, средний срок использования ссудами (при условии их непрерывной оборачиваемости), среднее число оборотов ссуд за год.

ЗАДАЧА №7

Имеются данные о финансовых показателях 2-х фирм:

| № фирмы | Прибыль на 1 акцию, руб. | Сумма прибыли, тыс. руб. |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 100 | 850 |
| 2 | 70 | 560 |

Определите среднюю прибыль на 1 акцию по 2-м фирмам и среднюю прибыль, полученную каждой фирмой.

ЗАДАЧА №8

Определить показатели вариации рабочих по тарифным разрядам:

| 1 '' | <u> </u> | 1_1 | 1 1 ' ' | |
|---------------|----------|-----|---------|---|
| Тарифный | 2 | 3 | 4 | 5 |
| разряд | | | | |
| Число рабочих | 2 | 4 | 6 | 8 |

Постройте полигон и кумуляту распределения.

ЗАДАЧА №9

Используя имеющиеся данные о распределении выданных филиалами банка краткосрочных крелитах, определите средний срок займа, его молу и медиану.

| Срок займа, дней | Количество кредитов, в % к итогу |
|------------------|----------------------------------|
| 7 | 1 |
| 14 | 3 |
| 21 | 10 |
| 30 | 49 |
| 60 | 28 |
| 90 | 9 |
| Итого | 100 |

Тема №2. Ряды динамики.

ЗАДАЧА №1 Используя взаимосвязь показателей динамики, восстановите недостающие значения.

| Месяц | Выручка от | Выручка от Базисные показатели динамики | | |
|---------|----------------------|---|------------------|---------------------|
| | продаж, тыс. руб. | Абсолютный прирост, тыс. руб. | Темп роста, % | Темп прироста, % |
| Январь | 120 | | | |
| Февраль | | 6 | | |
| Март | | | 97,5 | |
| Апрель | | | | 2,1 |
| Май | | | 102,4 | |

| Июнь | -5.1 | |
|---------|------|--|
| IIIOIID | | |

ЗАДАЧА №2

Определите, сколько должны составлять ежеквартальные темпы роста и прироста с тем, чтобы выручка от реализации продукции в четвертом квартале текущего года по сравнению с четвертым кварталом предыдущего года возросла с 600 тыс. руб. до 798,6 тыс. руб.

ЗАДАЧА №3

Определить теоретическое значение объема выручки в 2012г. при условии, что основная тенденция ряда динамики описывается уравнением: $y_t = 917,2 + 59,2t$. Фактический и выровненный ряд изобразить графически.

| Год | Объем выручки предприятия (у), тыс. руб. | t |
|------|--|----|
| 2006 | 800 | -2 |
| 2007 | 850 | -1 |
| 2008 | 925 | 0 |
| 2009 | 975 | +1 |
| 2010 | 1040 | +2 |

ЗАДАЧА № 4

Определить индекс сезонности для каждого из трех месяцев I квартала:

| Maarr | Выручка | , млн. руб. |
|--------------|---------|-------------|
| Месяц | 2010г. | 2011г. |
| Январь | 17,3 | 16,0 |
| Февраль | 15,2 | 15,8 |
| Март | 17,2 | 18,4 |
| ••• | | |
| Итого за год | 204,0 | 216,0 |

ЗАДАЧА №5

Определить рост объема продаж продукции в июне по сравнению с апрелем, а также среднемесячные темпы его роста и прироста на основе следующих данных:

| Период | Изменение физического объема продаж |
|------------------------------|-------------------------------------|
| в мае по сравнению с апрелем | рост на 5% |
| в июне по сравнению с маем | рост на 4% |

Тема №3. Экономические индексы

ЗАДАЧА №1

Определить индекс физического объема и цены продукции по предприятию в целом при условии:

| Цанионоронно | Количество | продукции, м | Цена одного метра, руб. | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|--|
| Наименование ткани | базисный отчетный период период | | базисный период | отчетный период | |
| 1. Бязь | 100 | 120 | 21 | 24 | |
| 2. Батист | 110 | 140 | 28 | 34 | |

Определить индекс изменения средней цены товара «А» (индекс цены переменного состава) при условии:

| № магазина | Цена товара «А», руб. за шт. | | Объем продаж товара «А», шт. | |
|----------------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|
| 312 Mai ashiia | январь | февраль | январь | февраль |
| 1 | 144 | 150 | 500 | 800 |
| 2 | 162 | 165 | 300 | 200 |

ЗАДАЧА №3

| Товары | Продано в отчетном году, млн.руб. | Изменение цен в отчетном году по |
|--------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | сравнению с базисным,% |
| A | 70 | +6 |
| Б | 90 | +4 |

Определите: 1) общий индекс цен; 2) общий индекс физического объема при условии, что товарооборот в отчетном периоде увеличился на 20%; 3) абсолютное изменение выручки в целом, в том числе за счет изменения объема и цен реализации.

Тема №4. Статистика основных и оборотных фондов

ЗАДАЧА №1

Полная стоимость основных фондов на начало года составила 200 млн. руб., на конец года - 110 млн. руб. Введено в действие основных фондов за год на сумму- 25 млн. руб., выбыло в течение года - 10 млн. руб. Выручка от продаж составила 85 млн. руб., а среднесписочная численность работников – 650 чел. Определите: 1) абсолютный прирост, темпы роста и прироста основных фондов; 2) коэффициенты их поступления и выбытия; 3) среднегодовую стоимость основных фондов; 4) фондовооруженность, фондоотдачу, фондоемкость и производительность труда.

ЗАДАЧА №2

Определить остаточную стоимость основных фондов на конец года по следующим данным (млн. руб.): стоимость с учетом износа на начало года 175. В течение года: введено в эксплуатацию новых фондов -35, безвозмездно получено с учетом износа -7, произведен капитальный ремонт -4, безвозмездно передано с учетом износа -9, выбыло за ветхостью и износом -12. Начислено амортизации за год -6.

ЗАДАЧА №3

.Полная балансовая стоимость основных фондов на начало года составила 60 млн. руб. За год она возросла на 10%. Степень износа основных фондов на конец года составил 33%. Определите: 1) полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года; 2) коэффициент годности (сохранности) основных фондов на эту же дату; 2) среднегодовую стоимость основных фондов; 3) абсолютный прирост, темпы роста, прироста, абсолютное значение 1% прироста стоимости основных фондов за год.

ЗАДАЧА №4

Остаток оборотных средств составил (млн. руб.): на 01.01.2009г.-40; на 01.02.2009г. – 42; на 01.03.2009г. – 46; на 01.04.2009г. – 44. Определить среднюю величину оборотных средств за 1 квартал и показатели их оборачиваемости (коэффициент оборачиваемости и продолжительность одного оборота в днях), если известно, что выручка от продаж за 1 квартал составила 250 млн. руб.

Тема №5. Статистика трудовых ресурсов, производительности и оплаты труда

ЗАДАЧА №1

Экономически активное население РФ (по состоянию на конец года) в 2005г. составило 73,8 млн. чел., а в 2006г. – 73,7 млн. чел. Численность занятых в экономике соответственно составила (млн. чел): 68,6 и 69,1. Определить: 1) показатели динамики численности экономически активного и занятого населения; 2) уровни безработицы и занятости экономически активного населении

ЗАДАЧА №2

Рабочими предприятия за сентябрь отработано 12 тыс. чел. - дней, неявки по разным причинам 4,6 тыс. чел. - дней, целодневные простои 50 чел. - дней. Число дней работы предприятия в сентябре 22 дня. Определить: 1)среднесписочную численность рабочих: 2) среднюю явочную их численность: 3) среднее число фактически работавших; 4) коэффициент использования календарного фонда рабочего времени.

ЗАДАЧА №3

Списочная численность работников предприятия на начало года составила 520 чел. В течение года принято на работу 40 чел. уволено — 65 чел. (в том числе в связи: с окончанием срока договора — 22 чел.; уходом на пенсию — 10 чел.; поступлением в учебные заведения — 12 чел.; по собственному желанию — 20 чел.; за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины — 1 чел.). Определить:

1) численность работников на конец года и их среднесписочную численность за год; 2) абсолютные и относительные показатели оборота персонала по приему, увольнению, текучести, восполнению и постоянству кадров); 3) относительные величины структуры уволившихся по разным причинам.

ЗАДАЧА №4

Фонд заработной платы в отчетном периоде увеличился на 10% и составил 1501,5 тыс. руб. Численность работников сократилась со 105 до 100 человек. Определить экономию (перерасход) фонда заработной платы за счет изменения численности работников и уровня средней заработной платы.

ЗАДАЧА №5

В текущем периоде произведено промышленной продукции на 60 млн. руб. при плане 58 млн. руб. Средняя списочная численность промышленно-производственного персонала предприятия составила 800 чел. при плане 790 чел. Определите абсолютный и относительный прирост выпуска продукции за счет изменения численности работников и за счет изменения производительности их труда.

ЗАДАЧА №6 Определите индекс производительности труда по заводу в целом при условии:

| Показатель | Цех № 1 | Цех № 2 |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Производительность труда повысилась | на 14% | на 6% |
| Отработано чел дней | 6800 | 7200 |

В фирме на 1 октября списочное число работников составило 30 чел. В течение месяца произошло следующее движение: 05.10 – уволилось 5 чел.,12.10 – принято 2 чел., 15.10 – принято 4 чел.,19.10 – принято 2 чел., 22.10 – уволено 3 чел. Определить: среднесписочное число работников за октябрь, абсолютный прирост, темпы роста и прироста численности работников за год.

ЗАДАЧА №8

Определите общие индексы заработной платы переменного и фиксированного состава.

| | <u>' ' 1 </u> | 1 | 11 | |
|-------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| Категории рабочих | Средняя месяч | ная заработная | Числе | нность |
| | плата, тыс | яч рублей | рабочих цех | ка, человек |
| | Базисный Отчетный | | Базисный | Отчетный |
| | период период | | период | период |
| Основные | 6,5 | 7,4 | 120 | 126 |
| Вспомогательные | 4,8 5,0 | | 38 | 34 |

Тема №6. Статистика финансов

ЗАДАЧА №1

| | | Фактически |
|--|----------|------------|
| Показатель | По плану | |
| Выручка от продажи продукции | 18,0 | 19,7 |
| Полная себестоимость проданной продукции | | |
| | 14,3 | 16,3 |

Определить: 1) фактическую и плановую величину прибыли; 2) рентабельность продаж и затрат по плану и фактически; 3) выполнение плана прибыли и рентабельности.

ЗАДАЧА №2

На сумму 80 тыс. руб. в течение трех кварталов начислялись простые проценты по ставкам: в первом квартале — 18%; во втором — 20%; в третьем - 22% годовых. Среднемесячные темпы инфляции оказались равными соответственно: 3; 1,5 и 2%. Определить за три квартала: 1) наращенную сумму без учета инфляции; 2) рост цен и темп инфляции; 3) реальную наращенную сумму и доходность владельца счета.

ЗАДАЧА №3

млрд. руб.

| Показатели | I квартал | II квартал |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | 6500 | 6900 |
| Денежная масса | 1300 | 1060 |
| Наличные деньги в обращении | 410 | 355 |

Определить:1) скорость обращения денежной массы наличности (количество оборотов); 2) долю наличности в общем объеме денежной массы; 3) абсолютное изменение скорости обращения денежной массы за счет изменения: а) количество оборотов наличных денег; б) доли наличности в общем объеме денежной массы

Тема №7. Статистика населения и уровня его жизни

ЗАДАЧА №35

Численность населения города на 1 января 2012 г. равнялась 850 тыс. чел. За год родилось 8524 чел, умерло 15015 чел. , приехало на постоянное место жительства 1645 чел., выехало 1212 чел. Определить:

- 1) среднюю численность населения за 2012г.;
- 2) коэффициенты естественной, механической и общей убыли населения.

ЗАДАЧА №36

Потребление картофеля в базисном периоде составило 9,3 кг на человека в месяц, а в отчетном периоде оно увеличилось на 0,8 кг. Средняя цена картофеля возросла с 7,89 руб. до 8,15 руб. за 1 кг. За этот же период среднедушевой доход населения региона возрос на 19%. Определить коэффициенты эластичности потребления картофеля в зависимости от изменения цен и доходов населения.

Критерии оценки:

Результаты текущего контроля в форме контрольных работ по темам оцениваются посредством интегральной (целостной) трехуровневой шкалы:

| Критерии | Шкала оценивания | | | | |
|--------------|----------------------|-------------------|-----------|------------|--|
| оценивания | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично | |
| | показатели | | | | |
| Правильность | неправильное | существенные | правильно | правильно | |
| решения | применение методики, | замечания по | e | e | |
| контрольных | неверные расчеты | расчетам | применен | применени | |
| задач | | | ие | е методик, | |
| | | | методик с | отсутствие | |
| | | | незначите | замечаний | |
| | | | льными | ПО | |
| | | | замечания | расчетам | |
| | | | ми по | | |
| | | | расчетам | | |

Тесты по дисциплине Статистика

TECT № 1

- 1. Определен удельный вес кредитов, предоставленных населению учреждениями сбербанка на различные сроки. Данная группировка является:
- а) типологической; б) структурной; в) аналитической.
- 2. Предприятие планировало увеличить объем выпуска продукции на 4%, а фактически прирост выпуска к прошлому году составил 7%. Относительная величина выполнения плана составит(%):
- а) 97,8; б) 102,9; в) 111,0.
- 3. Для характеристики вариации значений признака в ряду распределения используются показатели:
- а) мода; б) дисперсия; в) коэффициент вариации; г) средняя арифметическая;
- д) среднее квадратическое отклонение.
- 4. Определить средний тарифный разряд рабочих (с точностью до 0,1) при условии:

| Тарифный разряд рабочих | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------|---|----|----|----|---|
| Число рабочих | 8 | 16 | 17 | 12 | 7 |

- а) 3,9: б) 4,0: в) 3,3.
- 5. По какой формуле может быть определена дисперсия?

a)
$$\frac{\sum \left|x-\overline{x}\right| f}{\sum f}; \qquad \text{for all of permission of the original origin$$

- 6. Производство продукции предприятием в 2011г. составило 52,8 тыс.т. Производства в 2012г. по сравнению с 2011г возросло на 5,8% и составило тыс.т.
- a) 49,9; б) 58,6; в) 55,9.
- 7. Какое значение коэффициента корреляции свидетельствует о наличии слабой связи между изучаемыми признаками:
- a) -0,8; б) 0,5; в)- 0,3.
- 8. Полная стоимость основных фондов на начало 2012г. составила 200 млн. руб., введено в действие основных фондов за год на сумму 50 млн. руб., а полная стоимость выбывших в 2012г. фондов равна 30 млн. руб. Коэффициент поступления основных фондов составит:
- а) 20,8%; б) 22,7%; в) 13,6%.
- 9. Использование материальных оборотных средств характеризуется показателями:
- а) фондоемкость; б) коэффициент оборачиваемости;
- в) коэффициент закрепления; г) фондоотдача.
- 10. На сколько % увеличится численность рабочих (с точностью до 0,1%), если средняя выработка продукции в расчете на одного рабочего возросла на 12%, а объем выпуска продукции увеличился в 1,2 раза?

а) 107,1; б) 7,1; в) не изменится.

TECT№ 2

- 1. Опрос покупателей о качестве обслуживания в торговом центре это...
- а) отчетность, единовременное, сплошное наблюдение;
- б) специально организованное, единовременное, выборочное наблюдение;
- в) специально организованное, единовременное, сплошное наблюдение.
- 2. Какой из приведенных показателей можно отнести к относительным показателям структуры?
- а) численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума;
- б) удельный вес городского и сельского населения;
- в) соотношение численности рабочих на двух предприятиях.
- 3.Стаж работы сотрудников фирмы характеризуется следующими данными (лет): 3, 4, 2, 6, 2, 3, 5, 8, 4, 2, 7. Средний стаж работы сотрудников фирмы составит: a) 4,2; 6) 6,5; в) 4,0.

4. Дисперсия признака при следующих условиях составит:

| Показатель | Значение показателя | |
|---------------------------------|---------------------|--|
| Средняя величина признака, руб. | 20 | |
| Коэффициент вариации, % | 25 | |

- a) 25; б) 5; в) 1,25.
- 5. При увеличении объема случайной повторной выборки в 4 раза и неизменном среднем квадратическом отклонении средняя ошибка:
- а) уменьшится в 4 раза; б) увеличится в 2 раза; в) уменьшится в 2 раза.
- 6. Среднегодовой темп роста исчисляется по формулам:

$$_{\mathbf{B})} \ \overline{T} = \sqrt[m]{T_1 \times T_2 \times \ldots \times T_m} \ , \quad _{\Gamma)} \ \overline{T} = \sqrt[m]{T_1 + T_2 + \ldots + T_m} \ .$$

- 7. Прирост производства продукции предприятием в 2012г. по сравнению с 2011г. равен + 26,6%, а его абсолютное значение в 2011г. 141,7 тыс. т. Производство продукции в 2012г. составило, тыс.т: а) 179,4; б) 168,3; в) 170,0.
- 8. По какой формуле определяется общий индекс объема реализации:

- 9. Полная стоимость основных фондов на начало года составила 200 млн. руб. Введено в действие основных фондов за год на сумму 50 млн. руб., их выбытие в течение года составило 30 млн. руб. Выручка от продажи продукции за год составила 120 млн. руб. Фондоотдача основных фондов составит (руб.):
- a) 0,60; б) 0,57; в).0,55; г) 1,83.

10. В фирме на 1 октября списочное число работников составило 30 чел. В течение месяца произошло следующее движение: 05.10 – уволилось 5 чел., 12.10 – принято 2 чел., 15.10 – принято 4 чел., 19.10 – принято 2 чел., 22.10 – уволено 3 чел. Среднесписочное число работников за октябрь составит:

a) 30;

- б) 28;
- в) 29.

TECT № 3

- 1. Ежеквартальное составление форм статистической отчетности предприятиями одной из отраслей экономики- это:
 - а) отчетность, единовременное, сплошное наблюдение;
 - б) специально организованное, периодическое, выборочное наблюдение;
 - в) отчетность, периодическое, сплошное наблюдение.
- 2. Определите величину 5 равных интервалов, если максимальное значение признака 150, минимальное – 50: a) 100: б) 10: в) 20.
- 3.. Средний стаж работы при следующих данных составит (дет):

| Стаж работы, лет | 0- 5 | 5 - 10 | 10 - 15 | 15 -20 |
|------------------|------|--------|---------|--------|
| Число рабочих | 2 | 6 | 15 | 7 |

- a) 7,5;
- б) 12.0:
- в) 10.0.
- 4. Вариация сотрудников фирмы по возрасту составляет 23,8% при среднем отклонении 10 лет. Средний возраст сотрудников равен(лет).
- a) 24; 6) 42; в) 45.
- 5. При изучении распределения магазинов по величине розничного товарооборота было проведено выборочное 10% пропорциональное обследование магазинов в каждом из 3-х районов города. Использована схема отбора единиц:
- а) собственно-случайная; б) типическая; в) серийная; г) механическая.
- 6. В 2011г. предприятие увеличило выпуск продукции по сравнению с 2010г. на 10%, а в 2012г. выпуск продукции на предприятии по сравнению с 2011г. снизился на 5%. Выпуск продукции в 2012г. по сравнению с 2010г. составил:
- a) 104,5%;
- б) 105,8%;
- в) 110,0%.
- 7. Чему равен коэффициент корреляции, если коэффициент детерминации равен 64%? a) 0,64; б) -0,80; в) 0,50.
- 8. По какой формуле определяется общий индекс выручки от продаж:

- 9. Полная балансовая стоимость основных фондов на начало года составила 60 млн. руб. За год стоимость основных фондов возросла на 10%. Степень их износа на конец года составила 33%. Остаточная стоимость основных фондов и коэффициент их сохранности (годности) на конец года будут соответственно равны:

- а) 66 млн. руб. и 33%; б) 40,2 млн. руб. и 67%; в) 44,2 млн. руб. и 67%.
- 10. Численность занятых на начало года составила 6 млн. чел., безработных 300 тыс. чел. Уровень безработицы будет равен:

- 1. Какие из приведенных показателей можно отнести к абсолютным моментным величинам:
- а) число безработных на начало года; б) доля женщин в общей численности населения страны; в) списочная численность работников предприятия на 1.01.;
- г) прибыль от продажи продукции в отчетном году.

2.Имеются данные о финансовых показателях 2-х фирм:

| № фи | рмы | Прибыль на 1 акцию, руб. | Сумма прибыли, тыс. руб. |
|------|-----|--------------------------|--------------------------|
| 1 | | 100 | 600 |
| 2 | | 70 | 560 |

Средняя прибыль на 1 акцию по 2-м фирмам составит: а) 82,9; б) 85,0; в) 58,0.

- 3. Определите коэффициент вариации (%), если средняя цена продажи продукта «А» составила 150 руб., а среднее квадратическое отклонение равно 30 руб.:
- a) 2; б) 20; в) 60.
- 4. Интервальным рядом динамики является:
- а) остаток оборотных средств предприятия по состоянию на 1 число каждого месяца;
- б) производительность труда на предприятии за каждый месяц года;
- в) сумма банковских вкладов населения на конец каждого года;
- г) средняя заработная плата рабочих и служащих по месяцам года.
- 5.Цена товара «А» возросла по сравнению с базисным годом на 5,5 рублей и составила в отчетном году 115,5 рублей. Темп роста цены будет равен: а) 5%; б) 105%.; в) 110 руб.
- 6. Парный коэффициент корреляции между признаками = 0,8. Это означает:
- а) наличие тесной связи; б) наличие слабой связи; в) наличие прямой связи; г) отсутствие связи; д) на 64% величина результативного признака зависит от факторного.
- 7. По какой формуле определяется общий индекс выручки от продаж:

a)
$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$
; 6) $I = \frac{\sum q_0 p_0}{\sum q_0 p_1}$; B) $I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$.

- 8.Полная стоимость основных фондов возросла за год на 4% и составила в конце года 36,4 млн. руб. Определить остаточную стоимость основных фондов на начало года (млн. руб.), если коэффициент их износа на эту дату составлял 20%.
- a) 35; б) 28; в) 40,0.
- 9. Средняя заработная плата работников предприятия в отчетном году по сравнению с базисным увеличилась в 1,2 раз, а численность работников уменьшилась на 5%. Фонд оплаты труда:
- а) увеличился на 20%; б) увеличился на 14%; в) увеличился на 25%.
- 10.Определите численность наличного населения района при условии:

| Показатель | тыс. человек |
|----------------------|--------------|
| Постоянное населения | 250 |

| Временно проживающие | 5 |
|------------------------|---|
| Временно отсутствующие | 2 |

а) 255; б) 253; в) 252.

TECT № 5

- 1. Перепись населения России это:
- а) отчетность, единовременное, сплошное наблюдение;
- б) специально организованное, периодическое, выборочное наблюдение;
- в) специально организованное, единовременное, сплошное наблюдение.
- 2. Определите количество групп, если максимальное значение признака 60, минимальное 20, величина интервала 10.
- a) 3; б) 4; в) 6.

3.Используя данные о результатах реализации продукции, определить относительную величину выполнения плана прибыли.

| Показатель | По плану | Фактически |
|--|----------|------------|
| Выручка от продажи продукции | 18,0 | 19,7 |
| Полная себестоимость проданной продукции | 14,3 | 16,3 |

а)91,9%; б)108,8%; в)109,4%.

- 4. Определите среднее квадратическое отклонение цен оптовых рынков на товар А, если сумма весов равна 40, а взвешенная сумма квадратов отклонений равна 360:
- а) 3 руб.; б) 6 руб.; в) 9 руб.
- 5.Совокупность является однородной, если коэффициент вариации составляет:
- a) 20%; б) 100%; в) 60%.
- 6. Репрезентативность результатов выборочного наблюдения зависят от
- а) вариации признака;
 б) объема выборки;
 в) времени проведения наблюдения;
 г) средней величины признака;
 д) качества используемого в исследовании инструментария.
- 7. Моментным рядом динамики является:
- а) остаток оборотных средств предприятия по состоянию на 1 число каждого месяца;
- б) производительность труда на предприятии за каждый месяц года;
- в) сумма банковских вкладов населения на конец каждого года;
- г) средняя заработная плата рабочих и служащих по месяцам года.
- 8. Полная стоимость основных фондов предприятия на начало года =200 млн. руб., на конец года = 220 млн. руб. Ввод в действие основных фондов за год составил 50 млн. руб., выбыло основных фондов в течение года на сумму 30 млн. руб. Стоимость реализованной в течение года продукции составила 120млн. руб.

Фондоотдача основных фондов равна:

- 9.Списочная численность работников предприятия на начало месяца составила 520 чел. В течение месяца на работу принято 16 чел., уволено -20 чел., в т.ч.: по собственному желанию -15, за нарушения трудовой дисциплины -2. Текучесть кадров составит:
- a) 3,3%; б) 2,9%; в) 0,4%.
- 10. . Уровень безработицы это ...
- а) доля безработных в общей численности трудоспособного населения;

- б) доля безработных в общей численности экономически активного населения;
- в) отношение числа безработных к общей численности занятого населения.

- 1. Было проведено выборочное 5% обследование жителей города с целью изучения общественного мнения о проведении определенного мероприятия. Единицей наблюдения является:
- а) население город; б) каждый отдельный житель города; в) число опрошенных.
- 2.Внешнеторговый оборот России в 2010г. равен 649,2 млрд. долл. США, в т.ч. на долю импорта приходилось 38,3%. Величина экспорта составила.....
- а) 248,6 млрд. долл.; б) 400,6 млрд. долл.; в) 521,9 млрд. долл.
- 3 Максимальный возраст сотрудников фирмы составляет 50 лет. Совокупность разделена на 3 группы, величина интервала которых равна 10 лет. Минимальный возраст сотрудников составит: а) 20 лет; б) 30 лет; в) 40 лет.
- 4. Стаж работы сотрудников фирмы характеризуется следующими данными (лет): 3, 4, 2, 6, 2, 3, 5, 8, 4, 2, 7.

Средний стаж работы сотрудников фирмы составит: а) 4,2; б) 6,5; в) 4,0.

- 5.Вариация сотрудников фирмы по возрасту составляет 23,8% при среднем отклонении 10 лет. Средний возраст сотрудников равен (лет):
- a) 24; б) 42; в) 45.
- 6.Проведено выборочное обследование 64 единиц совокупности. Вариация изучаемого признака 20%. Величина предельной ошибки выборки с вероятностью 0,954 (t=2) составит (%): a)5; б)25; в)20.
- 7. По какой формуле определяется общий индекс физического объема продукции:

a)
$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$
; 6) $I = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$; B) $I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$.

- 8. Уравнение регрессии имеет вид: Y=10 -1,5х. Изменение значений факторного признака (X) от 2 до 4 единиц приведет к одному из следующих изменений результативного признака (V):
- а) увеличится в 1,75 раза; б) уменьшится в 2 раза; в) уменьшится на 3 единицы.
- 9.Использование материальных оборотных средств характеризуется показателями:
- а) фондоемкость; б) коэффициент оборачиваемости;
- в) коэффициент закрепления; г) фондоотдача.
- 10. Фонд заработной платы при условии изменений ...:

| Показатель | Изменение показателя в отчетном периоде по сравнению с базисным |
|--------------------------|---|
| Численность работающих | увеличилась на 10 % |
| Средняя заработная плата | возросла на 20 % |

а) увеличился на 2%; б) уменьшился на 2%;в) увеличился на 32%.

- 1. Аналитические группировки применяются для:
- а) разделения совокупности на качественно однородные типы;
- б) характеристики взаимосвязей между отдельными признаками;
- в) характеристики структуры совокупности.
- 2.Относительная величина планового задания по выпуску продукции (с точностью до 0,1 %) будет равна при условии, если план выполнен на 104%, а прирост выпуска продукции по сравнению с прошлым годом составил 7%:
- а) 97,1; б) 102,9; в) 111,0.
- 3. Мода в ряду распределения рабочих по уровню заработной платы равна 12 тыс. руб., следовательно ...
- а) среднее арифметическое значение заработной платы в данном ряду распределения равно 12 тыс. руб.
- б) наиболее часто встречающееся значение заработной платы в данном ряду распределения равно 12 тыс. руб.
- в) 50% рабочих имеют заработную плату 12 тыс. руб. и выше

4. Дисперсия признака при следующих условиях составит:

| Показатель | Значение показателя |
|---------------------------------|---------------------|
| Средняя величина признака, руб. | 20 |
| Коэффициент вариации, % | 25 |

- а) 25; б) 5; в)1,25.
- 5. Проведено выборочное обследование 64 единиц совокупности. Вариация изучаемого признака 20%. Величина предельной ошибки выборки с вероятностью 0,954 (t=2) составит (%): a)5; б)25; в)20.
- 6. По какой формуле определяется общий индекс цен:

a)
$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$
; 6) $I = \frac{\sum q_0 p_0}{\sum q_0 p_1}$; b) $I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$; Γ $I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$

- 7. Наиболее тесную связь показывает коэффициент корреляции:
- a) $r_{xy} = 0.980$; 6) $r_{xy} = -0.991$; B) $r_{xy} = 0.871$.
- 8. Определить коэффициент выбытия основных фондов (с точностью до 0,1%) при условии:
- стоимость основных фондов на конец года = 97млн. руб.
- ввод в действие основных фондов за год =23 млн. руб.
- выбыло основных фондов в течение года = 6 млн. руб.
- a) 6,2; б) 6,8; в) 7,5.
- 9.Производительность труда ... (с точностью до 0,1%), если трудоемкость продукции выросла на 3%.
- а) уменьшилась на 2,9 %; б) уменьшилась на 3 %; в) увеличилась на 2,9 %.

- 10. В отчетном году численность занятых составила 5 млн. чел, безработных 200 тыс. чел. Численность населения региона $-\ 8$ млн. чел. Уровень занятости населения региона составил:
- a) 96% б) 62,5% в) 65,0%

- 1.Опрос покупателей о качестве обслуживания в торговом центре это...
- а) отчетность, единовременное, сплошное наблюдение;
- б) специально организованное, единовременное, выборочное наблюдение;
- в) специально организованное, единовременное, сплошное наблюдение.
- 2. К относительной величине координации относится:
- а) доля наличных денег в общем объеме денежной массы;
- б) соотношение численности рабочих и служащих на предприятии;
- в) число персональных компьютеров на 100 работников.
- 3. Планируемый объем розничного товарооборота в первом магазине составил 70 млн.руб., а во втором 90 млн. руб. План был выполнен первым магазином на 105%, вторым на 95%. Определить средний процент выполнения планируемого задания по розничному товарообороту. а) 100%; б) 101,5%; в) 99,4%.
- 4. Средняя величина признака равна 22, а коэффициент его вариации 26%. Дисперсия признака составит: а) 48,0; б) 32,7; в) 5,72.
- 5. Моментными рядами динамики является:
- а) остаток оборотных средств предприятия по состоянию на 1 число каждого месяца;
- б) производительность труда на предприятии за каждый месяц года;
- в) сумма банковских вкладов населения на конец каждого года;
- г) средняя заработная плата рабочих и служащих по месяцам года.
- 6. Прибыль, полученная предприятием в отчетном периоде, составила 12 млн. руб., что на 4 млн. руб. больше по сравнению с предшествующим периодом. Темп прироста прибыли равен (%):
 - a) 150,0; б) +50,0; в) +33,3.
- 7. По какой формуле определяется общий индекс цен:

- 8. Какое значение коэффициента корреляции свидетельствует о наличии слабой связи между изучаемыми признаками:
- a) -0,8; б) 0,5; в) 0,3.
- 9. На конец года стоимость основных фондов составила 220 млн. руб., ввод в действие основных фондов за год- 50 млн. руб., выбыло основных фондов в течение года -30 млн. руб. Определить коэффициент выбытия основных фондов.
- а)15%; б) 13.6%; в)14.3%.
- 10. Коэффициент общего прироста численности населения составит ... (с точностью до 1 промилле) при условии:

| 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 |

а) 8; б) 3; в) 5.

TECT № 9

- 1. К относительной величине сравнения относится:
- а) соотношение инвестиций за счет средств предприятия и инвестиций из Федерального бюджета;
- б) соотношение численности рабочих на двух предприятиях;
- в) величина прожиточного минимума.
- 2. Средний курс продажи одной акции по данным о торгах на фондовой бирже (с точностью до 1 руб.) при условии:

| Сделка | Количество проданных акций, шт. | Курс продажи, руб. |
|--------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | 500 | 108 |
| 2 | 300 | 102 |
| 3 | 10 | 110 |

составит: а)106; б) 107; в)108.

- 3. Совокупность является однородной, если коэффициент вариации составляет:
- a) 20%; б) 100%; в) 60.
- 4.Вариация изучаемого признака составила 20%. Какова должна быть численность выборки. Чтобы с вероятностью 0,954 (t=2) ошибка выборки не превысила 5% от средней величины признака?
- а)100; б)50; в)64.
- 5.Интервальным рядом динамики является:
- а) остаток оборотных средств предприятия на 1 число каждого месяца
- б) производительность труда на предприятии за каждый месяц года
- в) сумма банковских вкладов населения на конец каждого года
- г) средняя заработная плата рабочих и служащих по месяцам года.
- 6.Ряд динамики, характеризующий изменения численности работников за 9 последних лет аналитически можно представить \tilde{Y}_t =270+15t. Прогноз численности на 10 год составит: а) 420; б) 325; в) 405.
- 7. По какой формуле определяется индекс динамики средней себестоимости (z) единицы продукции по совокупности предприятий, выпускающих однородную продукцию (индекс переменного состава)?

- 8.Списочная численность работников предприятия на начало месяца составила 520 чел. В течение месяца на работу принято 16 чел., уволено -20 чел., в т.ч.: по собственному желанию -15, за нарушения трудовой дисциплины -2 .Текучесть кадров составит: а) 3.3%; б) 2.9%; в) 0.4%.
- 9. В 2012г. численность занятых составила 6 млн. чел., безработных 300 тыс. чел. Численность населения региона 10 млн. чел. Уровень безработицы (с точностью до 1%) составил: а) 3 %; б) 5 %; в) 2 %.
- 10. Показатели естественного движения населения:
- а) число родившихся; б) число прибывших на постоянное жительство;
- в) коэффициент естественного прироста; г) возрастные коэффициенты смертности; д) абсолютный миграционный прирост

- 1. Ежеквартальное составление форм статистической отчетности предприятиями одной из отраслей экономики— это:
- а) отчетность, единовременное, сплошное наблюдение;
- б) специально организованное, периодическое, выборочное наблюдение;
- в) отчетность, периодическое, сплошное наблюдение.
- 2. К относительной величине интенсивности относится:
- а) удельный вес служащих в общей численности персонала;
- б) соотношение численности рабочих и служащих на предприятии;
- в) число автомобилей, приходящихся на 100 семей.
- 3..Определите величину 5 равных интервалов, если максимальное значение признака 150, минимальное 50: a) 100; б) 10; в) 20.

4.Определите моду на основе данных о результатах экзамена по статистике:

| Балл оценки знаний студентов | 2 (неудовлетво рительно) | 3 (удовлетво рительно) | 4 (хорошо) | 5 (отлично) |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|----------------|
| Число студентов | 9 | 12 | 24 | 15 |

- a) 3; б) 24; в) 4.
- 5.Вариация сотрудников фирмы по возрасту составляет 25% при среднем квадратическом отклонении 10 лет. Средний возраст сотрудников составляет (лет): a) 25; б) 40; в) 45.
- 6. Прибыль, полученная предприятием в отчетном периоде, составила 16 млн. руб., что на 4 млн. руб. больше по сравнению с предшествующим периодом. Темп прироста прибыли равен (%): a) 125,0; б) +50,0; в) +33,3.
- 7.Вариация изучаемого признака составляет 20%. Определить необходимую численность выборки, при которой величина предельной ошибки выборки с вероятностью 0,954 (t=2) не превысит 5%. a)10; б)50; в)64.
- 8.По какой формуле определяется общий индекс физического объема продукции:

a)
$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$
; 6) $I = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$; B) $I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$; $\Gamma I = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum z_0 q_0}$?

9. Средний остаток оборотных средств за первый квартал при условии :

| 2. ch dum com coch amen ch dum ch den makam ubu dum dum d | | |
|---|-----------|--|
| Остатки оборотных средств | тыс. руб. | |
| на І января | 1300 | |
| на I февраля | 1320 | |
| на І марта | 1310 | |
| на I апреля | 1290 | |

составит: а) 1308; б) 1295; в) 1290.

10. Как изменилась реальная заработная плата, если номинальная заработная плата возросла на 25%, а индекс потребительских цен составил 1,2раза:

- а) на 4,2%;
- б) на 5,0%;
- в) на 5,2%.

TECT № 11

1. Колеблемость, многообразие, изменчивость значений признака у отдельных единиц статистической совокупности называется...

а) динамикой; б) вариацией; в) множеством.

2.Внешнеторговый оборот России за 2011г. составил 845,2 млрд. долл., в т.ч. экспорт- 522 млрд. долл. Доля импорта будет равна%. а)61,8; 6)38,2; в)40,0.

3.Стаж 7 работников одного из отделов магазина составил (лет):

5, 2, 14, 10, 6, 8, 17.

Медиальное значение стажа будет равно (лет):

а) 10; б)14; в) 8; г) 6.

4. Среднее линейное отклонение рассчитывается по формуле:

a)
$$\frac{\sum |x-\overline{x}|f}{\sum f}$$
; b) $\frac{\sum (x-\overline{x})^2}{n}$; B) $\frac{\sum (x-\overline{x})^2 f}{\sum f}$

5. Определите среднее квадратическое отклонение цен оптовых рынков на товар «А», если сумма весов равна 20, а взвешенная сумма квадратов отклонений равна 180:

а) 3 руб.; б) 6 руб.; в) 9 руб.

6. Абсолютный прирост урожайности зерна составил 5 ц/га, темп роста 125%. Абсолютное значение одного процента прироста составило:

а) 0,2ц; б) 1,2ц; в) 0,04ц.

7. Между ценой реализации и прибылью, полученной предприятием от продажи конкретной продукции имеет место взаимосвязь:

а) обратная; б) прямая; в) функциональная.

8. Уровень экономической активности населения в РФ составит ... % при условии:

| Показатель | Тыс. человек |
|------------|--------------|
| | |

| Среднегодовая численность населения в возрасте 15-72 года | 110400 |
|---|--------|
| Численность занятых в экономике | 64664 |
| Численность безработных | 6303 |

- a) 58,6; б) 8,9; в) 47,3; г) 64,3.
- 9. В отчетном периоде по сравнению с базисным выпуск продукции предприятия увеличился в 1,4 раза, индекс затрат на рубль продукции =98,5 %. Объем затрат на производство:
- а) увеличился на 37,9 %; б) не изменился; в) увеличился на 42,1 %.
- 10. Прибыль от продажи продукции определяется
- а) вычитанием из прибыли до налогообложения текущих налогов на прибыль;
- б) суммированием валовой и чистой прибыли;
- в) делением выручки на коммерческие и управленческие расходы;
- г) вычитанием из выручки полной себестоимости реализованной продукции.

- 1. Было проведено выборочное 5% обследование жителей города с целью изучения общественного мнения о проведении определенного мероприятия. Объектом исследования является:
- а) население города; б) каждый отдельный житель города;
- в) число опрошенных.
- 2. Какие из приведенных показателей можно отнести к абсолютным величинам?
- а) уровень безработицы в регионе; б) число безработных на начало года;
- в) доля нестандартной продукции в общем объеме произведенной продукции;
- г) выручка от продажи продукции предприятия;
- д) фонд месячной заработной платы сотрудников.
- 3. Объем денежной массы по данным Банка России возрос за год со 20019 до 24543 млрд. руб. Относительная величина динамики изменения денежной массы будет равна
- а) 81,6%; б)122,6%; в) 4524 млрд. руб.
- 4. Определите модальное значение размера заработной платы:

| Группы работников по размеру заработной платы, руб. | Число работников |
|---|------------------|
| 5800 | 30 |
| 6000 | 45 |
| 6200 | 80 |
| 6400 | 60 |
| 6600 | 35 |

а) 6200 б) 6400 в) 6600.

5. Дисперсия признака при следующих условиях составит:

| э. Дисперсия признака при следующих условиях составит. | | |
|--|---------------------|--|
| Показатель | Значение показателя | |
| Средняя величина признака, руб. | 80 | |
| Коэффициент вариации, % | 25 | |

a) 400; б) 3,2; в) 20.

6. Способами отбора единиц в выборочную совокупность являются:

- а) собственно-случайный; б) механический; в) аналитический; г) сложный; д) серийный.
- 7. Между себестоимостью производства и прибылью, получаемой от продажи конкретной продукции, имеет место взаимосвязь:
- а) прямая; б) обратная; в) функциональная.
- 8. Объем продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился в 1,2 раза, а среднегодовая стоимость основных фондов возросла в 1,08 раза. Фондоотдача увеличилась: а) на 11%; б) на 20%; в) на 8%.
- 9. Фонд заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 20%, численность работающих уменьшилась на 1%. Средняя заработная плата изменилась:
- а) увеличилась на 19%; б) увеличилась на 21,2%; в) увеличилась на 18,8%.
- 10. Годовой уровень инфляции при среднемесячном его уровне 1% составит:
- а) 1%; б) 12%; в) более 12%; г) менее 12%.

- 1.Объект статистического наблюдения это:
- а) единица совокупности; б) статистическая совокупность единиц;
- в) совокупность признаков изучаемого явления.
- 2. Определен удельный вес кредитов, предоставленных населению учреждениями сбербанка на различные сроки. Данная группировка является:
- а) типологической; б) структурной; в) аналитической.
- 3.Объем выпуска продукции в 2011 г. составил 80 млн. руб. Планировался прирост объема выпуска в 2012г. на 5 млн. руб., а фактически он возрос по сравнению с 2011г. на 8 млн. руб. Относительная величина выполнения плана составит(%): а) 96,6; б) 102,3; в) 103,5.

4. Определить средний тарифный разряд рабочих (с точностью до 0,1) при условии:

| | 1 71 | | F1 - 7 | / 1 / | |
|-------------------------|------|----|--------|-------|---|
| Тарифный разряд рабочих | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Число рабочих | 8 | 16 | 17 | 12 | 7 |

- a) 3,9: 6) 4,0: 3,3.
- 5. Средняя величина признака равна 22, а коэффициент его вариации 26%. Дисперсия признака составит:
- a) 48,0; б) 32,7; в) 5,72.
- 6. Вариация изучаемого признака составляет 20%. Определить необходимую численность выборки, при которой величина предельной ошибки выборки с вероятностью 0,954 (t=2) не превысит 5%. a)10; б)50; в)64.
- 7. Парный коэффициент корреляции между признаками равен 0,8. Это означает:
- а) наличие тесной связи; б) наличие слабой связи;
- в) наличие прямой связи; г) отсутствие связи;
- д) на 64% величина результативного признака зависит от факторного.

8. Физический объем продаж в июне по сравнению с апрелем увеличился на ... % (с

точностью до 0,1%) при условии:

| Период | Изменение физического объема продаж |
|------------------------------|-------------------------------------|
| в мае по сравнению с апрелем | рост на 5% |
| в июне по сравнению с маем | рост на 4% |

a) 9,0; б) 109; в) 9,2.

9. Списочная численность работников предприятия на начало месяца составила 520 чел. В течение месяца на работу принято 16 чел., уволено – 20 чел., в т.ч.: по собственному желанию -15, за нарушения трудовой дисциплины -2. Текучесть кадров составит:

б) 2,9%; в) 0.4%. a) 3,3%;

10. Определите численность наличного населения района при условии:

| Показатель | тыс. человек |
|------------------------|--------------|
| Постоянное населения | 250 |
| Временно проживающие | 5 |
| Временно отсутствующие | 2 |

a) 255; б) 253; в) 252.

TECT № 14

- 1. В зависимости от источника сведений различают наблюдение:
- а) отчетность; б) документированное; в) непосредственное; г) анкетное; д) опрос.
- 2. Определите число групп, если наибольшее значение признака составило 200 единиц, наименьшее -100, величина интервала -20 единиц: a) 3; б) 5; в) 4.
- 3. Предприятие планировало увеличить объем производства продукции в отчетном году в 1,2 раза, а фактически он возрос на 10% к уровню прошлого года. План был выполнен на: в) 90,0%. a) 91,7%; б) 110%;

4. Дисперсия признака составит (с точностью до 0,1) при условии:

| Показатель | Значение показателя |
|--------------------------------------|---------------------|
| Средняя величина признака, тыс. руб. | 22 |
| Коэффициент вариации, % | 26 |

составит: а) 32,7; б) 5,71; в) 1,81.

- 5.Интервальным рядом динамики является:
- а) остаток оборотных средств предприятия на 1 число каждого месяца;
- б) производительность труда на предприятии за каждый месяц года;
- в) сумма банковских вкладов населения на конец каждого года;
- г) средняя заработная плата рабочих и служащих по месяцам года.
- 6. Цена товара «А» возросла по сравнению с базисным годом на 5,5 рублей и составила в отчетном году 115,5 рублей. Темп роста цены будет равен:
- a) 5%; б) 105%.; в) 110 руб.
- 7. По какой формуле определяется индекс динамики средней себестоимости (z) единицы продукции по совокупности предприятий, выпускающих разнородную продукцию (индекс постоянного состава)?

$$\text{a) } I = \frac{\sum z_0 \; q_1}{\sum z_0 \; q_0} \; ; \qquad \text{b) } I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1} \; ; \; \text{b) } I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} \; : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0} \; ; \qquad \text{f) } I = \frac{\sum z_1 \; q_1}{\sum z_0 \; q_0} \; .$$

8. В 2009г. численность занятых составила 4 млн. чел., безработных 200 тыс. чел. Численность населения региона 10 млн. чел.

Уровень безработицы (с точностью до 1%) составил: а) 3 %; б) 5 %; в) 2 %.

- 9. Эффектитвность использования оборотных фондов характеризуется показателями: а) фондоемкость; б) коэффициент оборачиваемости;
- в) коэффициент закрепления; г) фондоотдача.

10. Средняя годовая численность населения составит ... человек при условии:

| 10. ep dammi regeram interentia ette indettettim ette indette in i terrebek tipti jenebiti. | |
|---|---------|
| Показатель | человек |
| Численность населения на начало года | 241400 |
| Число родившихся за год | 3380 |
| Число умерших за год | 2680 |
| Численность прибывших на постоянное жительство | 1800 |
| Численность выбывших на постоянное жительство | 600 |

а) 242830; б) 242350; в) 249800.

TECT № 15

- 1. Назовите виды статистического наблюдения по степени охвата единиц объекта:
- а) опрос; б) саморегистрация; в) несплошное; г) документальное; д) сплошное.
- 2. Какие из приведенных показателей можно отнести к абсолютным величинам:
- а) уровень безработицы в регионе; б) число безработных на начало года;
- в) доля нестандартной продукции в общем объеме произведенной продукции;
- г) выручка от продажи продукции предприятия; д) фонд месячной заработной платы сотрудников.
- 3. Определить средний курс продажи одной акции по данным о торгах на фондовой бирже (с точностью до 1 руб.) при условии:

| Сделка | Количество проданных акций, шт. | Курс продажи, руб. |
|--------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | 500 | 108 |
| 2 | 200 | 102 |
| 3 | 10 | 110 |

- а) 106; б) 108; в) 107.
- 4.Вариация сотрудников фирмы по возрасту составляет 25% при среднем квадратическом отклонении 10 лет. Средний возраст сотрудников составляет (лет): a) 25; б) 40; в) 45.
- 5. В 2010г. предприятие увеличило выпуск продукции по сравнению с 2009г. на 10%, а в 2011г. выпуск продукции на предприятии по сравнению с 2010г. снизился на 5%. Выпуск продукции в 2011г. по сравнению с 2009г. составил:
 - a) 104,5%;
- б) 105,8%;
- в) 110,0%.

6.По какой формуле определяется общий индекс физического объема продукции:

a)
$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$
; 6) $I = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$; b) $I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$; $\Gamma I = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum z_0 q_0}$?

- 7. Чему равен коэффициент корреляции, если коэффициент детерминации равен 25%? а) 0,25; б) 0,80; в) -0,50.
- 8.Остаток оборотных средств составил, млн. руб. на 01.01.2008г. 400; на 01.02.2008г. 420; на 01.03.2008г. 460; на 01.04.2008г. 440. Средняя величина оборотных средств за 1 квартал составила:
- а) 430 млн. руб.; б) 433 млн. руб.; в) 410 млн. руб.
- 9.В фирме на 1 октября списочное число работников составило 30 чел. В течение месяца произошло следующее движение: 05.10 уволилось 5 чел., 12.10 принято 2 чел., 15.10 принято 4 чел.,19.10 принято 2 чел., 22.10 уволено 3 чел. Среднесписочное число работников за октябрь составит:
- a) 30; б) 28; в) 29.
- 10. . Показатели механического движения населения:
- а) число родившихся;
- б) число прибывших на постоянное жительство;
- в) коэффициент естественного прироста;
- г) возрастные коэффициенты смертности;
- д) абсолютный миграционный прирост.

Критерии оценки:

Результаты текущего контроля в форме выполнения тестовых заданий оцениваются посредством интегральной (целостной) трехуровневой шкалы:

| Шкала оценивания | Показатели оценивания | |
|---------------------|--|--|
| Низкий | Обучающийся демонстрирует низкий уровень усвоения учебной темы, полное незнание предметной терминологии, базовых понятий и категорий. Показано незнание базовых алгоритмов и методических приемов при решении тестовых заданий. Выполнение не более 50% тестовых заданий | |
| Базовый | Обучающийся демонстрирует средний уровень усвоения учебной темы, частичное владение предметной терминологией базовыми понятиями и категориями. Показано знание и корректное применение базовых алгоритмов и методических приемов при решении тестовых заданий. Правильное выполнение 50-75% тестовых заданий | |
| Продвинутый | Обучающийся демонстрирует высокий уровень усвоения учебной темы, владение предметной терминологией, базовыми понятиями и категориями. Показано знание и корректное применение базовых алгоритмов и методических приемов при решении тестовых заданий. Правильное выполнение более 75% тестовых заданий | |