



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Практикум



Белово 2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева» филиал в г. Белово

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Практикум

Белово 2022

УДК 311.3:33(075.8)

Рецензенты:

Затепакин О. А. – д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры менеджмента и отраслевой экономики ФГБУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ).

Скрипникова Г. В. – канд. экон. наук, доцент кафедры экономических наук и информационных технологий Беловского филиала КемГУ.

Экономическая статистика. Практикум : для обучающихся направления подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность» / сост.: И. П. Колечкина, Е. В. Ельцова, И. Ю. Верчагина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева. – Белово, 2022. – 94 с. – ISBN 978-5-00137-311-7. – Текст : непосредственный.

Практикум по дисциплине «Экономическая статистика» предназначен для преподавателей курсов «Статистика», «Экономическая статистика», а также для обучающихся специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность». Включает материалы, способствующие повышению практической направленности занятий, активизации познавательной активности обучающихся, а также формированию у обучающихся практических навыков и умений работы с информацией, решения профессиональных задач.

Печатается по решению учебно-методической комиссии по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева, филиала в г. Белово.

УДК 311.3:33(075.8)

© Кузбасский государственный
технический университет
имени Т. Ф. Горбачева,
филиал в г. Белово, 2022

© Колечкина И. П.,
Верчагина И. Ю.,
Ельцова Е. В.,
составление, 2022

ISBN 978-5-00137-311-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....	7
Раздел 1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА.....	10
Тема 1. Введение в экономическую статистику	10
Тема 2. Статистика трудовых ресурсов и населения.....	14
Тема 3. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	18
Тема 4. Статистика экономической безопасности	22
Раздел 2. РЕГИОНАЛЬНАЯ И МУНИЦИПАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА.....	29
Тема 5. Региональная статистика.....	29
Тема 6. Муниципальная статистика.....	33
Раздел 3. СТАТИСТИКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	39
Тема 7. Статистика нефинансовых активов.....	39
Тема 8. Статистика промышленного производства.....	44
Тема 9. Статистика инвестиций и строительства.....	49
Раздел 4. МИКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА.....	55
Тема 10. Статистика предприятия.....	55
Тема 11. Статистика персонала предприятия.....	61
Тема 12. Статистика производительности труда и заработной платы.....	66
Тема 13. Статистика материальных ресурсов предприятия...	73
Тема 14. Статистика себестоимости продукции.....	80
Тема 15. Статистика эффективности функционирования предприятия.....	85
Тема 16. Статистическая отчетность.....	90
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	93

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебное пособие предназначено для улучшения теоретического и практического усвоения материала по дисциплине «Экономическая статистика» в рамках специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность». Для выполнения заданий, представленных в данном пособии, требуется теоретическое изучение материала каждой темы, лекционных и других учебно-методических материалов. Практическое освоение дисциплины основывается на ответах на вопросы, выполнении тестов, заданий, решении задач и ситуаций.

Учебное пособие включает основные темы дисциплины «Статистика», раздел «Экономическая статистика» и предназначено для последовательного освоения и получения компетенций по практике сбора, анализа и оценки статистических данных.

Материалы учебного пособия структурированы в четыре раздела в соответствии с рабочей программой дисциплины «Статистика».

Раздел **«Макроэкономическая статистика»** содержит материал по темам, раскрывающим экономические явления и процессы на макроуровне: трудовые ресурсы, национальные счета.

Во втором разделе – **«Региональная и муниципальная статистика»** – предложен материал по явлениям и процессам на мезоуровне управления.

Третий раздел – **«Статистика предпринимательства»** – составлен в соответствии с логикой официальной структуры статистической информации (Росстат) и включает разделы, связанные с экономической и обеспечивающей сферой хозяйства страны.

Четвертый раздел – **«Микроэкономическая статистика»** – содержит материалы по статистике предприятия, он структурирован по функциональным направлениям деятельности коммерческого предприятия (организации).

Полученные знания будут необходимы обучающимся в ходе решения профессиональных задач в расчетно-экономической, информационно-аналитической и контрольной деятельности по специальности.

В результате изучения материала данной темы обучающийся должен овладеть компетенциями, характеризующимися индикаторами их достижения.

Индикатор(ы) достижения:

Использует знания и методы экономической науки, применяет статистико-математический инструментарий, строит экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализирует и интерпретирует полученные результаты.

Результаты обучения по дисциплине:

Знает: статистико-математический инструментарий и экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач.

Умеет: строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач.

Владеет: навыками анализа и интерпретации полученных результатов.

Учебное пособие включает материалы, использование которых будет способствовать повышению практической направленности занятий, активизации познавательной активности, а также формированию у обучающихся практических навыков и умений работы с информацией, решения профессиональных задач.

Материал представлен в разрезе основных разделов и тем программы курса и может быть использован в ходе подготовки и проведения занятий по дисциплине «Статистика», для организации самостоятельной работы обучающихся, в процессе подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Для преподавателей и обучающихся учреждений высшего образования, осуществляющих подготовку по программе специалиста по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Освоение дисциплины «Статистика», раздел «Экономическая статистика», требует изучения теоретических вопросов по каждой теме во взаимосвязи с уже изученным материалом, на основе сравнительного анализа смежных понятий, выполнения практических заданий.

Закрепление практических навыков осуществляется при выполнении следующих условий:

- систематическая работа на учебных занятиях под руководством преподавателя и самостоятельная работа по закреплению полученных знаний и навыков;

- добросовестное выполнение заданий преподавателя на практических занятиях;

- выяснение и уточнение отдельных предпосылок, умозаключений и выводов, содержащихся в учебном курсе; взаимосвязей отдельных его разделов, используемых методов, характера их использования в практической деятельности;

- периодическое ознакомление с актуальными теоретическими и практическими достижениями в области теории и методологии статистики;

- проведение собственных научных и практических исследований по одной или нескольким актуальным проблемам для экономической безопасности на макро-, мезо- и микроуровне;

- подготовка научных статей для опубликования в периодической печати, выступление на научно-практических конференциях, участие в работе студенческих научных обществ, круглых столах и диспутах по проблемам экономической безопасности.

В ходе практического освоения материалов дисциплины «Статистика» раздел «Экономическая статистика» должны использоваться различные образовательные технологии, позволяющие в наибольшей степени получить необходимые знания, умения и навыки.

В ходе занятий с преподавателем, как правило, используются интерактивные методы и технологии, позволяющие осуществлять обратную связь, диалоговое взаимодействие обучающихся между собой и с преподавателем. Здесь в наибольшей степени уместно использование групповых дискуссий, обсуждения, «мозгового штур-

ма», индивидуальных выступлений с последующим анализом и выступлениями слушателей.

В силу специфики изучаемого курса требуется получение и закрепление навыков работы со статистическими данными, размещенными в открытом доступе в сети Интернет.

Организация выполнения ряда заданий требует групповой работы. Для этого целесообразно использовать комбинацию очной, удаленной и индивидуальной самостоятельной работы. При выполнении групповых заданий целесообразно использовать последовательность организации работы:

1) выдача задания, ознакомление обучающимися с содержанием задания, прояснение и уточнение задания;

2) выработка группой обучающихся принципов решения задачи. Как правило, это выбор показателей для сбора и анализа, составление макета аналитической таблицы;

3) распределение частей задания между обучающимися, создание формата для удаленного обсуждения и формирования единого документа. Здесь рекомендуется создать документ в любом удобном онлайн-формате (например, Google Документ), предоставив участникам группы права редактировать данный документ. В этом документе помещается макет таблицы, созданной на предыдущем этапе обсуждения, участники учебной группы договариваются, кто какие строки заполняет, вырабатывают правила работы и оформления данных, сроки;

4) формирование статистической таблицы, формулирование выводов, редактирование, обсуждение;

5) подведение итогов, выставление оценок, обсуждение полученных результатов и освоенных навыков.

Важной частью подготовки обучающихся является самостоятельная работа. В ходе выполнения заданий самостоятельной работы происходит глубокая проработка и усвоение учебного материала. Обучающиеся самостоятельно прорабатывают отдельные вопросы тем курса, проводят сбор статистических показателей, решают предложенные задачи.

Текущая и промежуточная аттестация по дисциплине «Статистика», раздел «Экономическая статистика» проводится на основе заданий, позволяющих оценить уровень усвоения обучающимися материала. В качестве заданий могут быть использованы любые ма-

териалы данного учебного пособия, это зависит от целей и вида проводимого контроля в ходе аттестации.

В данном пособии представлены следующие виды заданий для практической работы:

- вопросы для самопроверки и контроля знаний;
- тестовые задания;
- задания по сбору статистических данных;
- задачи.

Все представленные задания постоянно должны быть актуализированы в соответствии с изменениями статистических данных и статистической методологии.

РАЗДЕЛ 1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 1. Введение в экономическую статистику

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- систему показателей экономической статистики;
- основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике;
- международные классификации видов экономической деятельности, продукции.

Уметь:

- применять статистические показатели в соответствии с задачами исследования, содержанием изучаемого явления;
- осуществлять выбор классификаторов экономической деятельности для практических целей создания предприятия, постановки на налоговый учет, проведения налогового контроля.

Владеть:

- основами расчетов основных показателей социально-экономической статистики;
- основами работы с классификаторами экономической деятельности в РФ.

Содержание темы

1. Определение и предмет исследования социально-экономической статистики.
2. Задачи социально-экономической статистики.
3. Система показателей и классификаторов социально-экономической статистики.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Что является предметом исследования социально-экономической статистики?
2. На какие две группы делятся все показатели социально-экономической статистики?
3. Каковы основные классификаторы, используемые в социально-экономической статистике?
4. Какие виды экономической деятельности существуют?
5. На какие сектора делятся основные макро-статистические показатели?

6. Что такое сектор?
7. Что такое отрасль?

Практические задания

Задание 1. Составьте структурную схему разделов ОКВЭД – Общероссийского классификатора видов экономической деятельности.

Изобразите ее в виде иерархического графа.

Пример иерархического графа представлен на рисунке 1.

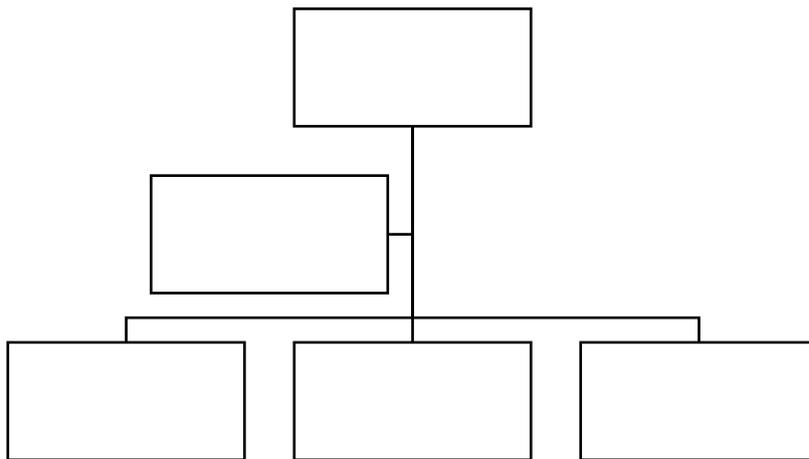


Рис. 1 – Пример иерархического графа

Задание 2. Составьте структурную схему одного из следующих разделов ОКВЭД: А, В, С, Е, F, G, Н, J, К, М, N, Q, R, S (по выбору обучающегося).

Изобразите ее в виде иерархического графа.

Задание 3. Определите значения кодов классификаторов для следующего примера:

индивидуальный предприниматель, предоставляет услуги по ремонту автомобилей, территориально расположен в г. Кемерово:

- код вида экономической деятельности по классификатору ОКВЭД;
- код по ОКТМО;
- код по ОКОПФ.

Решение задания представьте в виде таблицы.

Тестовые задания

1. Социально-экономическая статистика – это:
 - а) отрасль знаний, то есть наука, представляющая собой сложную и разветвленную систему научных дисциплин, обладающих

определенной спецификой и изучающих количественную сторону массовых явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной;

б) отрасль практической деятельности – сбор, обработка, анализ и публикация массовых данных о явлениях и процессах общественной жизни;

в) совокупность цифровых сведений, характеризующих состояние массовых явлений и процессов общественной жизни или их совокупность;

г) отрасль статистики, использующая методы общей теории статистики, математической статистики, для изучения массовых социально - экономических процессов и явлений.

2. Укажите задачи социально-экономической статистики:

а) расчленение социально-экономических явлений на составляющие элементы;

б) сбор, обработка, обобщение, анализ, распространение и публикация статистической информации по социальным, демографическим, экономическим и финансовым вопросам;

в) организация и проведение переписей населения и других статистических обследований национального значения;

г) разработка научно обоснованной статистической методологии, соответствующей потребностям общества на современном этапе, а также международным стандартам;

д) учет товарно-материальных ценностей для целей деятельности предприятий и организаций;

е) составление финансовой отчетности.

3. Определите методы социально-экономической статистики:

а) метод абсолютных и относительных разниц;

б) статистическое наблюдение;

в) сводка и группировка статистических данных;

г) балансовый метод;

д) метод обобщающих показателей;

е) метод цепных подстановок.

4. Определите, какие макроэкономические показатели относят к экономическим, а какие к социальным индикаторам:

а) валовой внутренний продукт;

б) реальные располагаемые денежные доходы;

в) объем промышленной продукции;

г) номинальная среднемесячная заработная плата на одного работника;

д) капитальные вложения, осуществляемые за счет всех источников финансирования;

е) общая численность безработных;

ж) индекс потребительских цен на товары и услуги.

5. Система показателей социально-экономической статистики не включает показатели:

а) трудовые ресурсы;

б) национальное богатство;

в) финансы и цены;

г) внешнеэкономическая деятельность;

д) затраты;

е) эффективность;

ж) основные производственные фонды;

з) ВВП на душу населения.

6. Моментным рядом динамики не может быть ряд, составленный на основе такого показателя, как:

а) численность населения региона по состоянию на начало анализируемого периода;

б) средний размер вкладов физических лиц в банках по месяцам в течение года;

в) типичный размер запасов готовой продукции на складах промышленных предприятия за каждый месяц года;

г) ежемесячная сумма остатка оборотных средств предприятия по состоянию на 1 число каждого месяца.

7. Объектом наблюдения в статистике выступает:

а) перепись, единовременный учет и специальное статистическое наблюдение;

б) совокупность единиц, о которых должны быть собраны нужные сведения;

в) группа единиц совокупности, от которой должны быть получены сведения в процессе наблюдения;

г) первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

8. Имеет объектом исследования экономику в целом. Представляет собой совокупность ее отраслей, секторов, форм собственности, социально-экономических процессов и их результатов и со-

ответственно разрабатывает макроэкономические показатели в группировке по отраслям, секторам и регионам, по формам собственности, чем обеспечивается оценка их вклада в народнохозяйственные результаты:

- а) макроэкономическая статистика;
- б) региональная статистика;
- в) микроэкономическая статистика.

9. Предоставление органам государственного управления информации, необходимой для принятия решений по широкому кругу вопросов, связанных с формированием экономической политики, разработкой различных государственных программ и мер по их реализации – одна из основных задач экономической статистики:

- а) верно
- б) неверно.

10. Упорядоченное множество взаимосвязанных показателей, характеризующих основные аспекты экономического процесса и вообще экономики:

- а) система показателей экономической статистики;
- б) индикаторы социально-экономического развития страны;
- в) нет правильного ответа.

Тема 2. Статистика трудовых ресурсов и населения

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и категории, изучаемые демографической статистикой;
- порядок расчета показателей движения населения;
- закономерности размещения населения;
- основные статистические показатели, характеризующие размещение населения;
- основные показатели трудовых ресурсов.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку данных по показателям трудовых ресурсов и населения;
- проводить анализ статистических данных по трудовым ресурсам;
- анализировать демографические показатели.

Владеть:

- методиками расчета и анализа основных показателей трудовых ресурсов и статистики населения;
- навыками сравнительного анализа показателей трудовых ресурсов и статистики населения.

Содержание темы

1. Понятия и категории трудовых ресурсов.
2. Показатели движения населения.
3. Изучение численности населения и его размещения.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Что является объектом изучения в статистике населения?
2. Каковы источники статистической информации о населении?
3. Как рассчитываются показатели численности населения и его размещения на территории страны?
4. Что такое движение населения? Назовите его виды и показатели, характеризующие движение населения.
5. Дайте понятие «экономически активного населения», «занятого населения», «безработного населения».
6. Охарактеризуйте показатели статистики занятости и безработицы в России.

Практические задания

Задание 1. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/> составьте структурную схему содержания раздела «Демография».

Для поиска информации используйте следующий путь:

Главная → Статистика → Официальная статистика → Население → Демография.

Изобразите ее в виде иерархического графа.

На какие основные группы делится официальная статистическая информация демографического характера?

Задание 2. Составьте аналитическую таблицу для расчета динамики численности и состава населения РФ за период с 2010 года по последний отчетный период по данным формы Росстата «Численность населения».

Какие данные о составе населения содержит названная форма?

Заполните данные в таблице. Проведите анализ, сделайте аналитические выводы.

Задание 3. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/> заполните числовыми данными аналитическую таблицу, рассчитайте необходимые показатели, сделайте выводы, проиллюстрируйте выводы графиками и/или диаграммами.

Таблица 1

Динамика и состав населения РФ*

Показатели	За год			Абсолютное отклонение			Темп прироста, %		
	2019**	2020	2021	2020–2019	2021–2020	2021–2019	2020/2019	2021/2020	2021/2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Численность на начало года, чел., всего, в т. ч.									
- городское население									
- сельское население									
- мужчин									
- женщин									
Родилось, чел.									
Умерло, чел.									
Естественный прирост (убыль), чел.									
Миграционный прирост (убыль), чел.									

* Столбцы 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 5–10 – расчетные.

** Здесь и далее анализируемые периоды выбираются наиболее актуальные (последние) на момент выполнения задания.

Задание 4. По данным таблицы 1 (задание 3) рассчитайте показатели структуры населения Кемеровской области-Кузбасса.

Проанализируйте изменение структуры населения за три года. Сделайте выводы.

Задание 5. По данным таблицы 1 (задание 3) рассчитайте относительные показатели (коэффициенты) движения населения.

Представьте в табличной и в графической форме. Сделайте выводы.

Задание 6. По данным задания 4 составьте статистические графики, иллюстрирующие происходящие процессы.

Тестовые задания

1. Единица наблюдения в статистике населения, принятая в международной практике:

- а) семья;
- б) домохозяйство;
- в) физическое лицо;
- г) нет правильного ответа.

2. Каким способом проводится перепись населения:

- а) экспедиционным;
- б) корреспондентским;
- в) явочным;
- г) нет правильного ответа.

3. Какую форму средней используют при определении средней численности населения:

- а) среднюю арифметическую;
- б) среднюю гармоническую;
- в) среднюю хронологическую.

4. Естественное движение населения – это:

- а) изменение численности населения;
- б) изменение численности населения за счет разницы числа рождений и смертей;
- в) изменение численности населения за счет числа прибывших и убывших с территории.

5. Механическое движение населения – это:

- а) изменение численности населения;
- б) изменение численности населения за счет разницы числа рождений и смертей;
- в) изменение численности населения за счет числа прибывших и убывших с территории.

6. Постоянное население – это;

- а) лица, никогда не выезжавшие из данного населенного пункта;
- б) лица, имеющие постоянную прописку;
- в) лица, обычно проживающие на данной территории, независимо от их местонахождения на момент учета.

7. Выберите правильное определение маятниковой миграции:

а) периодическое перемещение населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой или учебой;

б) перемещение населения по территории страны к местам отдыха и обратно;

в) перемещение населения по территории страны с изменением постоянного места жительства.

8. Выберите показатели механического движения населения:

а) коэффициент жизненности;

б) коэффициент младенческой смертности;

в) число выбывших на постоянное жительство.

9. Выберите показатели естественного движения населения:

а) коэффициент жизненности;

б) коэффициент младенческой смертности;

в) число выбывших на постоянное жительство.

10. Критический момент переписи – это:

а) время, в течение которого проводится перепись;

б) момент, когда проводится опрос жителей помещения;

в) момент, по состоянию на который собирается информация о населении.

Тема 3. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

– основные понятия и категории системы национальных счетов;

– порядок расчета валового внутреннего продукта, национального дохода, валового регионального дохода.

Уметь:

– осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по показателям системы национальных счетов;

– проводить расчеты и формулировать выводы по основным макроэкономическим показателям системы национальных счетов.

Владеть:

– методикой расчета и анализа основных показателей системы национальных счетов.

Содержание темы

1. Система национальных счетов как макростатистическая модель экономики.
2. Основные показатели системы национальных счетов и методы их расчета.
3. Способы определения валового внутреннего продукта.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Что означает аббревиатура СНС?
2. Какие основные счета входят в систему СНС?
3. В чем отличие показателя «валовая добавленная стоимость» от показателя «валовой выпуск»?
4. Какой показатель характеризует сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей?
5. В каком счете показатель «Валовой национальный доход» является балансирующей статьей?
6. В чем заключается специфика счета «Товары и услуги»?
7. О чем говорит статистическое расхождение?
8. Что такое трансферт?
9. В чем отличие капитальных трансфертов от текущих?
10. Какие есть способы определения валового внутреннего продукта?
11. Что означает реальный ВВП?
12. Какова цель пересчета номинального валового внутреннего продукта в реальный?
13. Как определяется индекс дефлятора ВВП?

Практические задания

Задание 1. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/> составьте структурную схему содержания раздела официальной статистики Росстата «Национальные счета».

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Национальные счета.

Изобразите структурную схему в виде иерархического графа.

На какие основные группы делится официальная статистическая информация системы национальных счетов?

Задание 2. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/> проведите ана-

лиз динамики показателей валового внутреннего продукта РФ за три последних периода.

Для этого заполните числовыми данными аналитическую таблицу 2, в каждой строчке проставьте единицы измерения.

Рассчитайте необходимые показатели, сделайте выводы, проиллюстрируйте выводы графиками и/или диаграммами.

Таблица 2

Показатели валового внутреннего продукта*

Показатели	За год			Абсолютное отклонение			Темп прироста, %		
	2019	2020	2021	2020–2019	2021–2020	2021–2019	2020/2019	2021/2020	2021/2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВВП всего									
ВВП на душу населения									
Произведенный ВВП									
Использованный ВВП									

* Столбцы 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 5–10 – расчетные.

Задание 3. За текущий год имеются следующие условные данные, характеризующие деятельность организации:

1) производственные фонды, запасы и резервы составили 1524,9 млн рублей; в том числе:

- производственные основные фонды – 1156,7 млн рублей;
- производственные запасы и резервы – 368,2 млн рублей;

2) имущество потребительского назначения составило 1229,1 млн рублей; в том числе:

- непроизводственные основные фонды – 605,9 млн руб.;
- запасы товаров и продуктов для потребления – 100 млн рублей;

- личное имущество населения – 523,2 млн рублей.

Определите национальное богатство и его структуру.

Тестовые задания

1. Национальное богатство включает:

- а) совокупность нефинансовых активов;
- б) совокупность финансовых активов;
- в) совокупность нефинансовых и чистых финансовых активов.

2. Показатель национального богатства:

- а) моментный;
- б) интервальный;
- в) нет правильного ответа.

3. Из перечисленных экономических активов выделите произведенные нематериальные активы:

- а) основные фонды;
- б) запасы;
- в) ценности;
- г) земля;
- д) богатства недр;
- е) лицензии, патенты;
- ж) средства программного обеспечения;
- з) денежная наличность;
- и) оригиналы художественных и литературных произведений.

4. Совокупность произведенных активов, которые многократно участвуют в процессе производства и срок службы которых превышает один год:

- а) основной капитал;
- б) запасы материальных оборотных средств;
- в) финансовые активы;
- г) нет правильного ответа.

5. В системе национальных счетов основные производственные фонды оцениваются:

- а) по остаточной стоимости;
- б) по полной первоначальной стоимости;
- в) по полной восстановительной стоимости.

6. ВВП в основных ценах при оценке производственным методом исчисляется как сумма:

а) расходов на конечное потребление по секторам экономики, валового накопления и экспортно-импортного сальдо;

б) валовой добавленной стоимости всех секторов экономики и чистых налогов на продукты;

в) доходов хозяйственных единиц от осуществляемой экономической деятельности;

г) валовой добавленной стоимости всех секторов экономики и чистых налогов на производство и импорт.

7. Деятельность, включаемая в границы производства в системе национальных счетов, может быть определена как:

а) любая деятельность, в процессе которой осуществляются затраты для производства продукции;

б) деятельность, результатом которой является вновь созданная стоимость;

в) деятельность, выполняемая под контролем институциональных единиц, при которой осуществляются затраты труда или капитала, товаров и услуг для производства других товаров и услуг;

г) все ответы не верны

8. Принцип балансового равенства в отражении информации в СНС состоит в равенстве записей о ресурсах и использовании:

а) по каждой группе операций для каждого сектора;

б) по каждому сектору;

в) по секторам внутренней экономики;

г) по каждой группе операций только по экономике в целом

9. Балансирующей статьёй консолидированного счета вторичного распределения доходов является:

а) валовой располагаемый доход;

б) валовой национальный доход;

в) валовое сальдо первичных доходов;

г) валовой национальный располагаемый доход.

10. Принцип балансового равенства в отражении информации в СНС состоит в равенстве записей о ресурсах и использовании:

а) по каждой группе операций для каждого сектора;

б) по каждому сектору;

в) по секторам внутренней экономики;

г) по каждой группе операций только по экономике в целом.

Тема 4. Статистика экономической безопасности

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

– методику формирования системы показателей для оценки экономической безопасности России;

– порядок расчета показателей оценки экономической безопасности России.

Уметь:

– осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных показателей для оценки экономической безопасности Российской Федерации;

– проводить расчеты и формулировать выводы по основным показателям оценки экономической безопасности России.

Владеть:

– методикой расчета и анализа основных показателей для оценки экономической безопасности России.

Содержание темы

1. Основные понятия экономической безопасности. Нормативно-правовая основа ведения статистического учета уровня экономической безопасности в РФ.

2. Показатели оценки состояния экономической безопасности России и методы их расчета.

3. Методы организации статистического мониторинга уровня экономической безопасности России.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Какие составляющие элементы экономической безопасности выделяются в настоящее время? Чем обусловлено такое выделение?

2. Раскройте содержание понятий экономическая безопасность и национальная безопасность. Как они соотносятся?

3. С какой целью проводится статистическая оценка уровня экономической безопасности России?

4. Какие показатели определяют уровень экономической безопасности России?

5. Можно ли процессы импортозамещения в России отнести к процессам, обеспечивающим экономическую безопасность страны?

Практические задания

Задание 1. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/> разделите имеющиеся 40 показателей для оценки состояния экономической безопасности России на группы по наиболее важным признакам.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Показатели для оценки состояния экономической безопасности России.

Изобразите полученную информацию в виде иерархического графа.

Задание 2. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, результатов выполнения задания 1, составьте структурную схему содержания показателей для оценки состояния экономической безопасности России.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Показатели для оценки состояния экономической безопасности России.

Изобразите структурную схему в виде иерархического графа.

Задание 3. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/> проведите анализ динамики инновационных процессов в рамках анализа состояния экономической безопасности России.

Для этого выберите показатели, характеризующие инновационные процессы, включите данные в таблицу 3.

Таблица 3

Показатели инновационных процессов в России*

Показатели	За год			Абсолютное отклонение			Темп прироста, %		
	2019	2020	2021	2020– 2019	2021– 2020	2021– 2019	2020/ 2019	2021/ 2020	2021/ 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг									
Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте									
Доля организаций, осуществляющих технологические инновации									
.....									

* Столбцы 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 5–10 – расчетные.

Заполните числовыми данными аналитическую таблицу, в каждой строчке проставьте единицы измерения.

Рассчитайте необходимые показатели, сделайте выводы, проиллюстрируйте выводы графиками и/или диаграммами.

Задание 4. Проведите анализ динамики производства одного из основных видов импортозамещающих пищевых продуктов в РФ.

Вид продуктов для анализа определяется по вариантам (последняя цифра номера зачетной книжки):

- 1 вариант – мясо и субпродукты пищевые домашней птицы;
- 2 вариант – рыба мороженая;
- 3 вариант – овощи (кроме картофеля) и грибы замороженные;
- 4 вариант – фрукты, ягоды и орехи, свежие или предварительно подвергнутые тепловой обработке, замороженные;
- 5 вариант – молоко жидкое обработанное, включая молоко для детского питания;
- 6 вариант – масло сливочное;
- 7 вариант – сыры;
- 8 вариант – изделия колбасные, включая изделия колбасные для детского питания;
- 9 вариант – творог;
- 0 вариант – продукты кисломолочные (кроме творога и продуктов из творога).

Данные представьте в виде таблицы 4.

Таблица 4

Динамика производства импортозамещающего продукта:
мясо и субпродукты пищевые домашней птицы *

	2017	2018	2019	2020	2021
1. Производство мяса и субпродуктов пищевых домашней птицы					
2. Абсолютное отклонение к уровню 2017 года					
3. Абсолютное отклонение к уровню предыдущего года					
4. Темп роста** к уровню 2017 года					
5. Темп роста** к уровню предыдущего года					

* Показатели строки 1 заполняются из статистических источников, показатели строк 2–5 – расчетные.

** Обучающийся самостоятельно определяет, какой относительный показатель (темп роста или темп прироста) он будет использовать при расчете показателей динамики.

Заполните числовыми данными аналитическую таблицу, в каждой строчке проставьте единицы измерения.

Рассчитайте необходимые показатели, сделайте выводы, проиллюстрируйте выводы графиками и/или диаграммами.

Сделайте выводы. Динамику показателей изобразите графически. Можно ли использовать круговую диаграмму для отражения динамики показателей в данном случае? Почему?

Тестовые задания

1. Оценка состояния экономической безопасности проводится в соответствии с нормативно-правовым актом:

а) Стратегия экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2017 года № 208);

б) Федеральный закон «О безопасности» от 28.12.2010 № 390-ФЗ;

в) Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» от 29.11.2007 № 282-ФЗ;

г) Федеральный план статистических работ, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с учетом изменений, внесенных распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2022 № 1266-р);

д) Указ Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации».

2. Показатели оценки состояния экономической безопасности (выделите не менее трех):

а) баланс производства и потребления энергоресурсов (на душу населения);

б) индекс предпринимательской уверенности предприятий обрабатывающих производств;

в) доля машин, оборудования и транспортных средств в общем объеме импорта;

г) численность населения РФ на начало года.

3. Показатель распределения численности занятых в экономике по уровню образования входит в число показателей для оценки уровня экономической безопасности России:

а) верно

б) неверно.

4. Энергоемкость ВВП измеряется:

- а) кг условного топлива / на 10 тыс. рублей;
- б) миллионы рублей;
- в) кг условного топлива / на 10 млн рублей;
- г) нет правильного ответа.

5. Показатели, характеризующие импортозамещение, входят в систему показателей для оценки экономической безопасности Российской Федерации:

- а) верно
- б) неверно.

6. Показатели, характеризующие эффективность экономики России, входят в систему показателей для оценки экономической безопасности Российской Федерации:

- а) верно
- б) неверно.

7. Оценка показателей экономической безопасности применяется для определения социально-экономической безопасности России в контексте влияния на социально-экономический рост:

- а) верно
- б) неверно.

8. Задачи оценки экономической безопасности России:

а) определить целевые и критические показатели, характеризующие безопасное состояние российской экономики, необходимые для ее поступательного развития;

б) исследовать современные оптимальные целевые и предельно допустимые (критические) значения показателей национальной экономической безопасности;

в) критически рассмотреть предлагаемые для оценки показатели экономической безопасности;

г) предложить для оценки новые значения показателей по снижению угроз и рисков экономической безопасности;

- д) нет правильного ответа.

9. Минэкономразвития разработало по каждому показателю оценки уровня экономической безопасности России соответствующий паспорт, в котором определило прогнозно-целевое значение для конкретного показателя:

- а) верно
- б) неверно.

10. Указом Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» определены следующие направления обеспечения национальной безопасности:

- а) сбережение народа России и развитие человеческого потенциала страны;
- б) оборона страны;
- в) государственная и общественная безопасность;
- г) информационная безопасность;
- д) экономическая безопасность;
- е) научно-технологическое развитие;
- ж) снижение государственного долга;
- з) экологическая безопасность и обеспечение рационального природопользования;
- и) защита традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти;
- к) стратегическая стабильность и взаимовыгодное международное сотрудничество.

РАЗДЕЛ 2. РЕГИОНАЛЬНАЯ И МУНИЦИПАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

Тема 5. Региональная статистика

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- особенности методологии расчета показателей региональной экономической статистики;
- основные экономические и социальные характеристики регионов России;
- экономическое содержание основных показателей региональной социально-экономической сферы.

Уметь:

- осуществлять сбор, анализ и оценку региональных социально-экономических показателей;
- проводить расчеты и формулировать выводы по региональным социально-экономическим статистическим данным.

Владеть:

- методикой сбора, расчета и анализа основных показателей региональной и муниципальной статистики;
- навыками сравнительного анализа показателей региональной и муниципальной статистики.

Содержание темы

1. Особенности формирования статистических показателей на уровне субъекта федерации (региона).
2. Задачи социально-экономической региональной статистики в современных условиях.
3. Система показателей социально-экономической региональной статистики.
4. Источники статистической региональной информации.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. В чем особенности формирования региональных статистических показателей?
2. Что дает межрегиональное сравнение статистических экономических показателей?
3. Кто является основными пользователями региональной экономической статистики? Для каких целей?

4. Назовите основные источники статистических данных по региону?

5. Какие разделы включены в официальную (по методологии Росстата) систему данных о социально-экономическом положении субъектов Российской Федерации?

Практические задания

Задание 1. Составьте структурную схему официальной (по методологии Росстата) системы данных о социально-экономическом положении субъектов Российской Федерации.

Оформите в виде иерархического графа или в другой графической форме по выбору обучающегося.

Задание 2. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, сборник «Регионы России. Социально-экономические показатели», проведите анализ экономического положения одного из субъектов Российской Федерации по следующим разделам:

- население;
- труд;
- валовой региональный продукт;
- инвестиции;
- основные фонды;
- предприятия и организации;
- промышленное производство;
- строительство;
- торговля и услуги населению;
- финансы;
- цены и тарифы.

Для проведения анализа организуйте групповую работу в удаленном формате над единым итоговым документом (см. выше в разделе «методические рекомендации»).

Задание 3. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, сборник «Регионы России. Социально-экономические показатели», проведите анализ динамики основных показателей, характеризующих экономическое положение одного из субъектов Российской Федерации.

Для этого составьте и заполните числовыми данными аналитическую таблицу по форме, предложенной на макете в таблице 53.

Таблица 5

**Основные характеристики экономического положения
субъекта Российской Федерации***

Показатели	За год			Абсолютное отклонение			Темп прироста, %		
	2019	2020	2021	2020–2019	2021–2020	2021–2019	2020/2019	2021/2020	2021/2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

* Столбцы 1, 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 5–10 – расчетные.

В каждой строке проставьте единицы измерения.

Рассчитайте необходимые показатели, сделайте выводы, проиллюстрируйте выводы графиками и/или диаграммами.

Тестовые задания

1. Какие группы показатели входят в систему мониторинга достижения показателей национальных проектов и программ:

- а) цифровая экономика;
- б) наука;
- в) жилье и городская среда;
- г) валовой региональный продукт.

2. В сборнике «Регионы России. Социально-экономические показатели» не предоставляются данные о рейтингах (местах) регионов в РФ.

- а) верно
- б) неверно

3. К официальным публикациям региональной статистической информации относятся:

- а) Регионы России. Социально-экономические показатели;
- б) Статистический бюллетень «Формирование местного самоуправления в Российской Федерации»;
- в) Статистический бюллетень «Социально-экономическое положение федеральных округов»;
- г) Информация для ведения мониторинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации;
- д) нет правильного ответа.

4. К оперативным данным региональной статистической информации относятся официальные публикации Федеральной службы статистики:

- а) «Регионы России. Социально-экономические показатели»;
- б) Статистический бюллетень «Формирование местного самоуправления в Российской Федерации»;
- в) Статистический бюллетень «Социально-экономическое положение федеральных округов»;
- г) Информация для ведения мониторинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации;
- д) нет правильного ответа.

5. Территориальные органы Федеральной службы государственной статистики предоставляют более обширную базу данных региональной статистики, чем Росстат.

- а) верно
- б) неверно

6. Среднегодовая численность населения составила 600 тыс. чел. За год население увеличилось на 11 тыс. чел в результате естественного прироста и сократилось на 3 тыс. чел. В результате миграционной убыли. Определите численность населения на начало года.

- а) 594;
- б) 607;
- в) 596;
- г) 608.

7. Коэффициент смертности составил 22 ‰, естественного прироста 10 ‰, механического прибытия 11 ‰, а общего прироста 21 ‰.

Определите коэффициент механического выбытия.

- а) 11 ‰;
- б) 0 ‰;
- в) -1 ‰;
- г) 10 ‰.

8. Для расчета коэффициента механического движения необходимо знать:

- а) данные рождаемости;
- б) данные о смертности;
- в) данные о рождаемости и смертности;
- г) данные о прибывших и выбывших.

9. Коэффициент Джини используется для:

- а) оценки концентрации доходов;
- б) оценки дифференциации доходов;
- в) расчета среднего дохода;
- г) дохода, который имеют наибольшее количество людей.

10. Отметьте правильные высказывания.

Региональная статистика использует комплекс специфических методов анализа статистической информации, который включает:

- а) метод массового статистического наблюдения;
- б) группировку и сводку данных статистического наблюдения;
- в) расчет и анализ обобщающих аналитических показателей;
- г) построение и анализ территориальных индексов;
- д) центрографические методы.

Тема 6. Муниципальная статистика

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- особенности методологии расчета показателей муниципальной экономической и социальной статистики;
- категории и особенности функционирования муниципальных образований в Российской Федерации;
- экономическое содержание основных показателей, отражающих вопросы местного значения.

Уметь:

- осуществлять сбор, анализ и оценку муниципальных социально-экономических показателей;
- проводить расчеты и формулировать выводы по муниципальным социально-экономическим статистическим данным.

Владеть:

- методикой сбора, расчета и анализа основных показателей муниципальной статистики;
- навыками сравнительного анализа показателей муниципальной статистики.

Содержание темы

1. Особенности формирования статистических показателей на муниципальном уровне.
2. Современные формы муниципальных образований в Российской Федерации.
3. Система показателей социально-экономической муниципальной статистики.
4. Источники статистической муниципальной информации.
5. Содержание и статистическое отражение вопросов местного значения в муниципальном образовании.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. В чем особенности формирования муниципальных статистических показателей?

2. Что является основанием для выделения вопросов местного значения?

3. Кто является основными пользователями муниципальной экономической статистики? Для каких целей?

4. Назовите основные источники статистических данных по муниципальному образованию.

5. Какие общедоступные ресурсы Федеральной службы государственной статистики (Росстат) содержат муниципальную статистическую информацию?

6. В чем особенности формирования муниципальных статистических показателей?

Практические задания

Задание 1. Составьте логическую схему, отражающую порядок получения данных по показателям БД ПМО.

Оформите в виде алгоритма последовательных действий. Изобразите в виде схемы

Задание 2. По материалам базы данных «Показатели муниципальных образований» (БД ПМО) сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, составьте аналитическую таблицу и рассчитайте показатели структуры объектов бытового обслуживания населения сельских территорий следующих регионов:

- Центрального федерального округа;
- Новосибирской области;
- Кемеровской области-Кузбасса.

Сделайте выводы.

Задание 3. По данным базы данных «Показатели муниципальных образований» (БД ПМО) сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, проведите сравнительный анализ структурного состава Российской Федерации и одного субъекта Федерации РФ (по выбору обучающегося) по видам муниципальных образований.

Данные представьте в виде таблицы 6.

Таблица 6

Структура субъекта Федерации по видам муниципальных образований в 20XX году*

Показатели	Российская Федерация		Субъект РФ**	
	Тыс. руб.	Удельный вес, %	Тыс. руб.	Удельный вес, %
1	2	3	4	5
Всего муниципальных образований, из них:				
муниципальные районы				
муниципальные округа				
городские округа				
городские округа с внутригородским делением				
внутригородские районы				
внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения				
городские поселения				
сельские поселения				

* Столбцы 2, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 3, 5 – расчетные.

** Напишите конкретный субъект Федерации.

Сделайте выводы.

Задание 4. По данным Единого портала бюджетной системы Российской Федерации «Электронный бюджет» <http://budget.gov.ru>, проведите анализ исполнения бюджета муниципального образования.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Регионы → Муниципальные образования.

Выбор муниципального образования проведите самостоятельно. Укажите субъект Федерации, тип и название муниципального образования.

Например:

Алтайский край – городской округ – город Алейск.

Задание 5. По данным базы данных «Показатели муниципальных образований» (БД ПМО) сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, проведите сравнительный анализ Федеральных округов РФ по количеству сель-

ских поселений и динамике удельного веса сельских поселений Федеральных округов в общем составе сельских поселений страны. Сделайте выводы.

Данные представьте в виде таблицы 7.

Таблица 7

Число сельских поселений по Федеральным округам Российской Федерации

Показатели	Единиц			Удельный вес, %		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
1. Центральный федеральный округ						
2. Северо-Западный федеральный округ						
3. Южный федеральный округ						
4. Северо-Кавказский федеральный округ						
5. Приволжский федеральный округ						
6. Уральский федеральный округ						
7. Сибирский федеральный округ						
8. Дальневосточный федеральный округ						
Российская Федерация						

* Столбцы 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников; столбцы 5, 6, 7 – расчетные.

Задание 5. Статистические показатели, характеризующие объем социальных выплат населению и налогооблагаемых денежных доходов населения по муниципальным районам (городским округам) по годам, включают следующие показатели:

- налогооблагаемые денежные доходы физических лиц и индивидуальных предпринимателей, тыс. рублей;
- социальные и другие выплаты, тыс. рублей;
- объем социальных выплат населению и налогооблагаемых денежных доходов населения, тыс. рублей;
- объем социальных выплат и налогооблагаемых денежных доходов населения в среднем на 1 жителя муниципального района (городского округа), рублей.

По какому из названных показателей возможно проведение сравнительного анализа уровня социальных выплат в муниципальных образованиях субъекта Федерации?

Аргументируйте свой ответ.

Тестовые задания

1. Порядок получения данных по показателям БД ПМО:

- а) одинаковый для получения данных по одному или нескольким муниципальным образованиям;
- б) различается для получения данных по одному или нескольким муниципальным образованиям;
- в) нет правильного ответа.

2. Статистический бюллетень «Формирование местного самоуправления в Российской Федерации» содержит данные только за период 2007–2020 гг.

- а) верно
- б) неверно.

3. К официальным публикациям муниципальной статистической информации относятся:

- а) Регионы России. Социально-экономические показатели;
- б) Статистический бюллетень «Формирование местного самоуправления в Российской Федерации»;
- в) Статистический бюллетень «Социально-экономическое положение федеральных округов»;
- г) Информация для ведения мониторинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации;
- д) нет правильного ответа.

4. Оценки численности населения на начало очередного года рассчитываются:

- а) на основании итогов последней переписи населения, к которым ежегодно прибавляются числа родившихся и прибывших на данную территорию и вычитаются числа умерших и выбывших с данной территории;
- б) на основании ежегодных данных органов ЗАГС о численности родившихся и умерших на данной территории;
- в) по данным органа Федеральной миграционной службы.

5. Расчеты численности населения приводятся по постоянному населению в целом по России, федеральным округам, субъектам Российской Федерации, муниципальным образованиям всех уровней, включая городские округа, муниципальные районы, городские и сельские поселения.

- а) верно
- б) неверно.

6. К постоянному населению относятся лица:

а) постоянно проживающие на данной территории, включая временно отсутствующих на указанную дату;

б) постоянно проживающие на данной территории, исключая временно отсутствующих на указанную дату;

в) имеющие регистрацию по месту жительства на данной территории.

7. Оценка численности населения – примерное определение числа жителей территории в период между переписями населения.

а) верно

б) неверно

8. База данных статистических показателей, характеризующих состояние экономики и социальной сферы муниципального образования (БД ПМО), включающая информацию по каждому муниципальному образованию в РФ, сформирована на основании статистической информации, разрабатываемой по муниципальным образованиям.

а) верно;

б) неверно.

9. Отметьте правильные высказывания. Муниципальная статистика использует комплекс специфических методов анализа статистической информации, который включает:

а) метод массового статистического наблюдения;

б) группировку и сводку данных статистического наблюдения;

в) расчет и анализ обобщающих аналитических показателей;

г) построение и анализ территориальных индексов.

10. Содержание официальной статистической информации по муниципальным образованиям определяется:

а) разделом 1.33 «Муниципальная статистика» Федерального плана статистических работ (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р с последующими изменениями);

б) Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

в) локальными нормативно-правовыми актами муниципального образования.

РАЗДЕЛ 3. СТАТИСТИКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Тема 7. Статистика нефинансовых активов

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- критерии отнесения активов к основным фондам, нефинансовым активам;
- порядок расчета показателей стоимости, состояния и движения основных фондов и нефинансовых активов.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по показателям основных фондов и других нефинансовых активов;
- проводить расчеты и формулировать выводы по показателям основных фондов и других нефинансовых активов.

Владеть:

- методикой расчета и анализа основных показателей основных фондов и других нефинансовых активов;
- навыками сравнительного анализа показателей основных фондов и других нефинансовых активов.

Содержание темы

1. Организация статистического наблюдения в сфере нефинансовых активов.
2. Основные фонды: понятие и критерии отнесения активов к основным фондам.
3. Виды стоимости основных фондов.
4. Показатели движения основных фондов. Износ и сроки службы.
5. Прочие характеристики нефинансовых активов: аренда, обращающиеся контракты, маркетинговые активы.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Какие принципиальные критерии отличают основные фонды от оборотных средств?
2. Назовите основные показатели, характеризующие состояние, движение и показатели использования основных фондов.
3. От чего зависит применение того или иного вида стоимости основных фондов?

4. Что отражают показатели износа основных фондов в национальной экономике?

5. Какие управленческие решения могут приниматься на основе статистических данных по основным фондам и нефинансовым активам? На каком уровне управления должны приниматься такие управленческие решения?

6. Поясните содержание прочие видов нефинансовых активов.

Практические задания

Задание 1. Составьте структурную схему содержания раздела «Предпринимательство», официальных статистических данных на сайте Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Основные фонды и другие нефинансовые активы.

Оформите в виде иерархического графа или в другой графической форме по выбору обучающегося.

Задание 2. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, рассчитайте показатели структуры обращающихся контрактов, договоров аренды, лицензий, маркетинговых активов и гудвилла по видам активов.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Основные фонды и другие нефинансовые активы.

Используйте таблицу 8.

Таблица 8

Структура обращающихся контрактов, договоров аренды, лицензий, маркетинговых активов и гудвилла за 20XX год*

Показатели	Тыс. руб.	Удельный вес, %
1	2	3
Всего экономических активов, из них:		
Обращающиеся контракты – договоры аренды, лицензии – всего		
в том числе:		
договоры операционного лизинга		
разрешения на использование природных ресурсов		
разрешения на занятия определенными видами деятельности		

Показатели	Тыс. руб.	Удельный вес, %
1	2	3
права на получение в будущем товаров и услуг на исключительной основе		
Маркетинговые активы		
Приобретенный гудвилл (деловая репутация организации)		

* Столбец 2 заполняется данными из статистических источников; столбец 3 – расчетный.

Сделайте выводы.

Постройте статистический график, иллюстрирующий структуру изучаемого явления.

Задание 3. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru>, проведите сравнительный анализ уровня износа основных фондов в РФ по видам деятельности.

Для этого:

1) соберите статистические данные о степени износа основных фондов по видам экономической деятельности за последний отчетный период. Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Основные фонды и другие нефинансовые активы → Степень износа основных фондов;

2) составьте макет статистической таблицы, выделив для анализа основные группы видов экономической деятельности;

3) заполните таблицу данными;

4) рассчитайте необходимые аналитические показатели (абсолютный прирост);

5) проиллюстрируйте результаты анализа статистическими графиками;

6) сделайте выводы.

Задание 4. Проведите анализ динамики основных фондов по полной учетной стоимости на конец отчетного года, рассчитав необходимые показатели анализа динамического ряда, выявив складывающиеся тенденции в исследуемой области данных.

В каждой строке проставьте единицы измерения.

В качестве макета используйте таблицу 9.

Таблица 9

**Динамика основных фондов по полной учетной стоимости
на конец отчетного года ***

	2017	2018	2019	2020	2021
1. Полная учетная стоимость основных фондов на конец года,					
2. Абсолютное отклонение к уровню 2017 года					
3. Абсолютное отклонение к уровню предыдущего года					
4. Темп роста** к уровню 2017 года					
5. Темп роста** к уровню предыдущего года					

* Показатели строки 1 заполняются из статистических источников, показатели строк 2–5 – расчетные.

** Обучающийся самостоятельно определяет, какой относительный показатель (темп роста или темп прироста) он будет использовать при расчете показателей динамики.

Сделайте выводы. Динамику показателей изобразите графически. Можно ли использовать круговую диаграмму для отражения динамики показателей в данном случае? Почему?

Тестовые задания

1. Срок полезного использования основных средств определяется:

- а) при покупке основных средств;
- б) сооружении;
- в) принятии объекта к бухгалтерскому учету.

2. Коммерческие организации производят переоценку основных средств:

- а) ежемесячно;
- б) ежеквартально;
- в) на начало отчетного года.

3. При линейном способе начисления амортизации годовая сумма амортизационных отчислений определяется:

- а) на основе первоначальной стоимости объекта основных средств с учетом срока полезного использования объекта;
- б) по двойной норме амортизации;
- в) на основе первоначальной стоимости и годового соотношения числа лет, оставшихся до конца срока службы объекта.

4. Аналитический износ основных средств рассчитывается на основе данных:

- а) бухгалтерского баланса организации;
- б) инвентаризации;
- в) статистического учета.

5. Коэффициент ввода основных средств характеризует:

- а) расширение основных средств;
- б) замену основных средств;
- в) обновление основных средств.

6. Коэффициент выбытия основных средств рассчитывается по отношению:

- а) к среднегодовой стоимости основных средств;
- б) стоимости основных средств на конец года;
- в) стоимости основных средств на начало года.

7. Обобщающие показатели использования основных средств – это:

а) технико-экономические показатели использования оборудования;

- б) фондоотдача активной части;
- в) фондоемкость.

8. Фондоотдача рассчитывается:

- а) на конец отчетного периода;
- б) на начало отчетного периода;
- в) за отчетный период.

9. При расчете коэффициентов эффективности основных средств эффект:

а) совпадает с процессом использования основных средств в отчетном периоде;

- б) не совпадает;
- в) затруднюсь с ответом.

10. В какой компании холдинга лучше используются производственные основные фонды, если известно, что в компании «А» фондоотдача в отчетном периоде по сравнению с предыдущим увеличилась на 2 %, а в компании «Б» фондоемкость за тот же период снизилась на 2 %:

- а) в компании «А»;
- б) в компании «Б»;
- в) использование основных производственных фондов одинаково по эффективности.

Тема 8. Статистика промышленного производства

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- методологию расчета индексов промышленного производства, производства видов продукции;
- понятие и содержание категории производственной мощности;
- значение электробаланса и потребления электроэнергии в структуре экономической безопасности;
- содержание и методику расчета баланса энергоресурсов страны.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по показателям промышленного производства;
- проводить расчеты и формулировать выводы по показателям промышленного производства.

Владеть:

- методикой расчета и анализа основных показателей промышленного производства;
- навыками сравнительного анализа показателей промышленного производства;
- методами расчета эффективности промышленного производства.

Содержание темы

1. Понятие промышленной продукции.
2. Статистическое изучение качества продукции.
3. Расчет электробаланса. Значение уровня потребления электроэнергии в достижении экономической безопасности.
4. Формирование и расчет баланса энергоресурсов на уровне страны и регионов РФ.
5. Статистическое изучение производительности труда.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Как рассчитывается индекс промышленного производства?
2. Назовите основные статистические методы оценки качества продукции на промышленном предприятии.

3. От чего зависит уровень энергопотребления в промышленности. Как рассчитывается данный показатель. Каково его влияние на уровень национальной экономической безопасности.

4. Что отражают балансы энергоресурсов? Какова современная структура энергетического баланса?

5. Назовите основные показатели для оценки производительности труда. Что значит уровень производительности труда для обеспечения экономической безопасности страны, региона, муниципалитета и конкретной организации?

Практические задания

Задание 1. По статистическим данным об индексах производства по отдельным видам экономической деятельности по Российской Федерации, сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, проведите анализ динамики производства и сделайте вывод о наиболее и наименее динамично развивающихся видов экономической деятельности в период с 2015 года по настоящее время.

Для этого:

1) соберите статистические данные об индексах производства по отдельным видам экономической деятельности по Российской Федерации за период 2015 год – настоящее время.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Промышленное производство → индексы производства;

2) составьте макет статистической таблицы, выделив для анализа основные группы видов экономической деятельности;

3) заполните таблицу данными;

4) рассчитайте необходимые аналитические показатели (абсолютный прирост);

5) проиллюстрируйте результаты анализа статистическими графиками;

6) сделайте выводы.

Выполните это задание в группе, организовав совместное дистанционное решение поставленной задачи (подробнее см. выше, раздел «Методические рекомендации»).

Задание 2. Проведите анализ динамики производства основных видов продукции в натуральном выражении с 2017 года по настоящее время, по данным сайта Федеральной службы государ-

ственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, действуя по алгоритму, представленному в предыдущем задании.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Промышленное производство → производство основных видов продукции в натуральном выражении (годовые данные).

Задание 3. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, рассчитайте показатели структуры природного топлива в балансе энергоресурсов.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Промышленное производство → Баланс энергоресурсов Российской Федерации.

Используйте таблицу 10.

Таблица 10

Структура природного топлива в балансе энергоресурсов РФ
за 20XX год*

Ресурсы	Млн т усл. топлива	Удельный вес, %
1	2	3
Природное топливо, всего, в том числе:		
нефть обезвоженная, обессоленная и стабилизированная, включая газовый конденсат		
газ природный		
уголь каменный		

* Столбец 2 – заполняется данными из статистических источников, столбец 3 – расчетный.

Сделайте выводы. Постройте статистический график, иллюстрирующий структуру изучаемого явления.

Задание 4. На основании статистических данных об уровне использования среднегодовой производственной мощности организаций по выпуску отдельных видов продукции, проведите сравнительную характеристику использования производственной мощности по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» (таблица б), составив статистические графики, наиболее полно отражающие сущность исследуемого экономического явления.

При наличии соответствующих статистических данных, дополните таблицу данными по более поздним периодам проведения статистического наблюдения.

Используйте таблицу 11.

Таблица 11

Уровень использования среднегодовой производственной мощности организаций по выпуску отдельных видов продукции, %

	2017	2018	2019	2020
Уголь каменный и бурый	84	87	83	78
Концентрат железорудный	90	90	92	90
Пески природные	53	53	51	49
Гранулы каменные, крошка и порошок	48	47	50	59
Галька	2	0,5	0,3	19
Гравий	30	22	18	21
Щебень	66	65	64	62
Камень природный дробленный	56	55	48	46

Сделайте вывод об уровне использования среднегодовой производственной мощности организаций в горнодобывающей отрасли.

Тестовые задания

1. Качественный показатель, позволяющий по ответам руководителей о прогнозе выпуска продукции, остатках и спросе на нее охарактеризовать экономическую деятельность организаций:

- а) индекс предпринимательской уверенности;
- б) индекс предпринимательской активности;
- в) индекс промышленного производства;
- г) перепись населения.

2. Показатель, дающий упреждающую информацию об изменениях экономических переменных данных об ожидаемом выпуске продукции, фактическом спросе и текущих остатках готовой продукции:

- а) индекс предпринимательской уверенности;
- б) индекс предпринимательской активности;
- в) индекс промышленного производства;
- г) перепись населения.

3. Сырье, принадлежащее заказчику и переданное на переработку другим организациям для производства из него продукции в соответствии с заключенными договорами:

- а) давальческое сырье;

- б) основные материалы;
- в) оборотные средства;
- г) нет правильного ответа.

4. В каких показателях составляется энергетический баланс:

- а) натуральных;
- б) стоимостных;
- в) условно-натуральных.

5. Свод показателей, которые характеризуют равенство прихода и расхода энергии в пределах одной территории или производства:

- а) баланс энергоресурсов;
- б) структура энергоресурсов;
- в) топливно-энергетический баланс;
- г) индикаторы потребления энергии.

6. Установите соответствие частей баланса энергоресурсов:

А. Приход баланса энергоресурсов	1. Добыча угля, нефти, газа, торфа и дров
Б. Приход баланса энергоресурсов	2. Производство электроэнергии
Расход баланса энергоресурсов	3. Потребление всех видов энергии по отраслям
В. Расход баланса энергоресурсов	4. Экспорт энергоресурсов
Г. Приход баланса энергоресурсов	5. Ввоз энергоресурсов из-за границы

7. Экономика страны, ее эффективность и экономическая безопасность напрямую зависят от структуры топливно-энергетического баланса:

- а) верно
- б) неверно

8. Относительный показатель, характеризующий совокупные изменения производства всех видов продукции:

- а) индекс производства;
- б) индикатор производства промышленной продукции;
- в) коэффициент динамики производства;
- г) индекс промышленного производства.

9. Агрегированный индекс производства по видам экономической деятельности промышленного производства:

- а) индекс производства;
- б) индикатор производства промышленной продукции;
- в) коэффициент динамики производства;
- г) индекс промышленного производства.

10. Индекс производства формируется на основании данных о выпуске по установленному набору товаров «корзина» товаров-представителей:

а) верно

б) неверно.

Тема 9. Статистика инвестиций и строительства

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- методологию расчета статистических показателей строительной отрасли, значение для экономической безопасности;
- понятие и содержание категорий ввода в действие зданий, сооружений, отдельных производственных мощностей, жилых домов, объектов социально-культурного назначения;
- значение статистического изучения инвестиций в основной капитал для экономической безопасности.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям деятельности строительной отрасли и инвестиционной деятельности;
- проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям строительной отрасли и инвестиционной деятельности.

Владеть:

- методикой расчета и анализа основных статистических показателей строительной отрасли и инвестиционной деятельности;
- навыками сравнительного анализа статистических показателей строительной отрасли и инвестиционной деятельности;
- методами расчета эффективности деятельности в строительстве и инвестиционной деятельности.

Содержание темы

1. Роль инвестиций и строительства в развитии национальной экономики и обеспечении экономической безопасности.
2. Организация статистического наблюдения в строительстве.
3. Основные показатели капитальных вложений.
4. Статистика жилищного строительства.
5. Статистика инвестиций в основной капитал.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Какие международные организации ведут учет статистики инвестиций?

2. Назовите счет в СНС, где отражаются операции с инвестициями.

3. Дайте понятие и значение платежного баланса страны в системе обеспечения экономической безопасности.

4. Охарактеризуйте принятую в российской официальной статистике систему показателей инвестиций и инвестиционной деятельности организаций.

5. Раскройте назначение формы федерального статистического наблюдения № С-1 «Сведения о вводе в эксплуатацию зданий и сооружений»

6. Раскройте назначение формы федерального статистического наблюдения № ИЖС «Сведения о построенных населением жилых домах».

7. Какие ключевые параметры характеризуют статистику строительного комплекса России в настоящее время?

8. Какие управленческие решения могут приниматься на основе статистических данных по строительству и инвестициям? На каком уровне управления должны приниматься такие управленческие решения?

9. Как управленческие решения в сфере строительства и инвестиций могут влиять на экономическую безопасность страны?

Практические задания

Задание 1. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, проведите:

- 1) анализ динамики инвестиций в основной капитал всего;
- 2) анализ структуры инвестиций по видам основных фондов за последние три года.

Для поиска информации используйте следующий путь: Главная → Статистика → Официальная статистика → Предпринимательство → Инвестиции → Инвестиции в основной капитал.

Для анализа показателей динамики используйте таблицу 12.

При наличии статистических данных за более поздние периоды, продолжите таблицу.

Сделайте выводы.

Таблица 12

Динамика инвестиций в основной капитал – всего*

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
1. Инвестиции в основной капитал, млрд руб.					
2. Абсолютное отклонение к уровню 2017 года, млрд руб.					
3. Абсолютное отклонение к уровню предыдущего года, млрд руб.					
4. Темп роста** к уровню 2017 года, %					
5. Темп роста к уровню предыдущего года, %					

* Показатели строки 1 заполняются из статистических источников, показатели строк 2-5 – расчетные.

** Обучающийся самостоятельно определяет, какой относительный показатель (темп роста или темп прироста) он будет использовать при расчете показателей динамики.

Далее по выбранным статистическим данным необходимо провести анализ структуры изучаемого явления.

Для анализа показателей структуры используйте таблицу 13.

Таблица 13

Динамика инвестиций в основной капитал по видам основных фондов за трехлетний период*

Показатели	Удельный вес, %			Изменения удельного веса, %		
	2019	2020	2021	2020–2019	2021–2020	2021–2019
1	2	3	4	5	6	7
Инвестиции в основной капитал – всего						
в том числе:						
жилые здания и помещения						
здания (кроме жилых) и сооружения, расходы на улучшение земель						
машины, оборудование, включая хозяйственный инвентарь и другие объекты						
объекты интеллектуальной собственности						
прочие						

* Столбцы 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 5, 6, 7 – расчетные.

Отразите полученные данные с помощью статистических графиков (статистического графика), наиболее корректно и наглядно отражающего результаты анализа.

Сделайте выводы по полученным данным.

Задание 2. По данным основных показателей жилищного строительства России, на основании информации сайта: Минстрой России. Единая информационная система жилищного строительства: <https://xn--80az8a.xn--d1aqf.xn--> представьте комплексный отчет о состоянии жилищного строительства в России в настоящее время.

Результаты представьте в виде презентации.

По согласованию с преподавателем задание можно выполнять группой обучающихся, организовав групповую работу в удаленном формате над единым итоговым документом (см. выше в разделе «Методические рекомендации»).

Задание 3. По данным сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/>, проведите анализ изменения структуры инвестиций в основной капитал по Федеральным округам Российской Федерации.

Данные представьте в таблице 14.

Таблица 14

Инвестиции в основной капитал по Федеральным округам Российской Федерации

Показатели	Миллионов рублей			Удельный вес, %		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7
1. Центральный федеральный округ						
2. Северо-Западный федеральный округ						
3. Южный федеральный округ						
4. Северо-Кавказский федеральный округ						
5. Приволжский федеральный округ						
6. Уральский федеральный округ						
7. Сибирский федеральный округ						
8. Дальневосточный федеральный округ						
Российская Федерация						

* Столбцы 2, 3, 4 заполняются данными из статистических источников, столбцы 5, 6, 7 – расчетные.

Сделайте выводы.

Тестовые задания

1. Какие международные организации ведут учет статистики инвестиций? Выберите несколько ответов:

- а) МВФ;
- б) Всемирный банк;
- в) ОЭСР;
- г) ООН;
- д) ЮНЕСКО.

2. Выберите методы оценки инвестиций, основанные на дисконтировании:

- а) метод чистой приведенной стоимости;
- б) метод внутренней нормы прибыли;
- в) дисконтированный срок окупаемости инвестиций;
- г) индекс доходности;
- д) метод аннуитета;
- е) нет правильных ответов.

3. Выберите статистические показатели, используемые в качестве основных, используемых для расчетов эффективности инвестиционных проектов:

- а) чистый доход;
- б) чистый дисконтированный доход;
- в) срок окупаемости;
- г) налоговая нагрузка.

4. Склонность к инвестированию характеризуется с помощью таких основных показателей, как:

- а) отношение валового сбережения к ВВП (в процентах);
- б) отношение валового накопления основного капитала к валовым сбережениям (в процентах);
- в) отношение инвестиций в основной капитал к ВВП;
- г) отношение полученного дохода к общему объему произведенных инвестиций.

5. Совокупность затрат, направленных на строительство, реконструкцию объектов, которые приводят к увеличению их первоначальной стоимости:

- а) портфельные инвестиции;
- б) инвестиции в основной капитал;
- в) нефинансовые инвестиции;
- г) нет правильного ответа.

6. Инвестиции в объекты интеллектуальной собственности культивируемые биологические ресурсы это:

- а) портфельные инвестиции;
- б) инвестиции в основной капитал;
- в) нефинансовые инвестиции;
- г) нет правильного ответа.

7. Сведения о наличии, состоянии и выбытии (списании) строительных машин являются объектом статистического наблюдения:

- а) верно
- б) неверно

8. Дает оценку взглядов руководящего состава на текущую конъюнктуру в строительном бизнесе и перспективы его развития:

- а) статистическая информация в разделе «Строительство»;
- б) обследование деловой активности строительной организации по форме 4-ДАС;
- в) индекс физического объема строительной продукции (работ, услуг).

9. Среднее арифметическое «балансов» оценок уровня производственной программы и ожидаемых изменений численности занятых. «Баланс» представляет собой разницу между процентом положительных и процентом отрицательных ответов:

- а) индекс предпринимательской уверенности в строительстве;
- б) результаты обследования деловой активности строительной организации по форме 4-ДАС;
- в) индекс физического объема строительной продукции (работ, услуг).

10. Статистический показатель «Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» формируют только организации, занимающиеся строительными работами в качестве основной деятельности.

- а) верно
- б) неверно

РАЗДЕЛ 4. МИКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 10. Статистика продукции предприятия

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- методологию расчета статистических показателей продукции предприятия;
- понятие и содержание категорий ассортимента, видов продукции в зависимости от отрасли и сферы деятельности;
- значение статистического изучения показателей продукции в деятельности предприятия.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям продукции предприятия;
- проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям продукции предприятия.

Владеть:

- методикой расчета и анализа основных статистических показателей продукции предприятия;
- навыками сравнительного анализа статистических показателей продукции предприятия.

Содержание темы

1. Учет производства продукции в натуральном и условно-натуральном выражении.
2. Стоимостные показатели продукции.
3. Взаимосвязь натуральными (условно-натуральными) и стоимостными показателями продукции предприятия.
4. Статистическое изучение выполнения плана по ассортименту продукции.
5. Статистическое изучение ритмичности выпуска продукции.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Чем обусловлена необходимость использования натуральных и условно-натуральных показателей в статистике показателей продукции предприятия?
2. Приведите примеры условно-натуральных показателей.
3. Какие стоимостные показатели продукции вам известны?

4. Почему следует использовать оценку показателей производства как в натуральном (условно-натуральном), так и в стоимостном выражении?

5. Что отражает структура ассортимента продукции?

6. В чем отличие ассортимента и номенклатуры выпускаемой продукции?

7. Как определяется ритмичность производства продукции?

8. Для чего необходимо рассчитывать показатели ритмичности производства?

Практические задания

Задание 1. Имеются следующие данные по промышленному предприятию.

За текущий период на предприятии было произведено (д. е.):

– готовой продукции на сумму 5000, из которой отпущено на сторону на 4500;

– полуфабрикатов на сумму 3500, из них потреблено в производстве на 2800 и отпущено на сторону на 400;

– выполнены работы промышленного характера по заказам со стороны на 140;

– произведен капитальный ремонт собственного оборудования на 30;

– остатки незавершенного производства составляли на начало периода 40 и на конец периода 35.

Вся отпущенная на сторону продукция и работы оплачены покупателями.

Кроме того, поступили платежи в сумме 800 за продукцию, отгруженную в предшествующем периоде.

Рассчитайте величину:

1) валового оборота;

2) валовой продукции;

3) товарной продукции;

4) реализованной продукции.

Сделайте выводы.

Какие из рассчитанных показателей будут включены в состав официальной статистической отчетности по выпуску продукции?

Задание 2. Имеются следующие данные о производстве продукции, представленные в таблице 15.

Определите индекс выполнения плана по ассортименту.

Данные по выпуску продукции

Продукция	Объем продукции, шт.		Цена, тыс. д. е.	Объем продукции, тыс. д. е.	
	План $q_{пл}$	Факт q_1	p	План $qp_{пл}$	Факт pq_1'
А	100	105	10	1000	1000
Б	200	200	20	4000	4000
В	150	140	30	4500	4200
Итого				9500	9200

Сделайте вывод об уровне выполнения плана.

Задание 3. За текущий период на предприятии изготовлено:

– готовых изделий на сумму 1 120 500 д. е., из них отпущено потребителям на сумму 1 110 900 д. е.;

– полуфабрикатов – на сумму 990 100 д. е., из них потреблено на производственные нужды завода – на сумму 980 500 д. е., отпущено на сторону – на сумму 8 700 д. е., остальные полуфабрикаты оставлены на предприятии для использования в производстве в следующем периоде;

– инструментов и приспособлений – на сумму 50 400 д. е., из них 80 % было потреблено в производстве, 10 % отпущено на сторону, 10 % оставлено для использования в производстве в следующем периоде.

Наряду с этим в текущем периоде на предприятии были выполнены:

– работы по модернизации и реконструкции собственного оборудования на сумму 10 100 д. е.;

– работы по капитальному ремонту зданий и сооружений на сумму 10 500 д. е.;

– работы промышленного характера по заказам со стороны на сумму 2300 д. е. (работы выполнены и документально оформлены).

Остатки незавершенного производства на начало текущего периода составили сумму 12 150 д. е., на конец – 12 010 д. е. Поступили платежи на сумму 1 125 600 д. е. за отгруженную продукцию и выполненные работы.

Определите:

- валовой оборот;
- внутризаводской оборот;
- величину валовой продукции;

- величину произведенной промышленной продукции;
- величину отгруженной продукции.

Покажите взаимосвязь между исчисленными показателями продукции.

Задание 4. Имеются следующие данные о посевной площади и урожайности зерновых культур, представленные в таблице 16.

Таблица 16

Данные о посевной площади и урожайности

Сельскохозяйственная культура	Посевная площадь, га		Урожайность, ц с 1 га	
	Базисный период	Текущий период	Базисный период	Текущий период
Пшеница озимая	300	320	24	26
Рожь озимая	200	210	14	15

Определите:

1) показатели динамики урожайности по отдельным культурам и по группе зерновых культур в целом;

2) абсолютное и относительное увеличение средней урожайности зерновых культур, в том числе за счет каждого фактора, оказавшего влияние на это изменение;

3) абсолютное изменение валового сбора зерна в текущем периоде по сравнению с базисным за счет следующих факторов:

- размера посевной площади;
- урожайности отдельных культур;
- изменения структуры посевной площади.

Сделайте выводы о целесообразности выращивания данных сельскохозяйственных культур с точки зрения урожайности.

Задание 5. На основании данных таблицы 17 рассчитайте коэффициент ритмичности работы предприятия.

Таблица 17

Показатели деятельности предприятия

Декада	Выпуск продукции (тыс. руб.)		
	По плану	Фактически	Фактически в пределах плана
I	1000	300	300
II	1100	900	900
III	1200	2300	1200
Итого за месяц	3300	3500	2400

Задание 6. Проведите анализ динамики производства и продукции угольного разреза.

Данные представьте в виде таблицы 18.

Таблица 18

Данные о деятельности угледобывающего предприятия

Показатели	За год			Абсолютное отклонение			Темп прироста, %		
	2019	2020	2021	2020–2019	2021–2020	2021–2019	2020/2019	2021/2020	2021/2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Добыча угля всего, тыс. т	5132	5164	6147						
Добыча высокозольного, тыс. т	673	455	670						
Добыча окисленного, тыс. т	29	174	60						
Добыча кондиционного всего, тыс. т	4431	4535	5417						
Добыча рядового, тыс. т	4045	4090	4720						
Добыча низкозольного, тыс. т	385	445	697						
Добыча в/з (до 45 %), тыс. т	0	166	147						
Добыча из РГМ, тыс. т	0	166	147						
Добыча с ОГР, тыс. т	5132	5164	6147						

Сделайте выводы о динамике производственной деятельности предприятия.

Тестовые задания

1. В формах статистической отчетности юридические лица отражают показатели (выберите не менее двух):

- а) объем произведенной промышленной продукции;
- б) объем отгруженной продукции;
- в) валовой оборот;
- г) валовая продукция.

2. Назовите аналитические показатели, рассчитываемые для целей более эффективного принятия решений на предприятии:

- а) объем произведенной промышленной продукции;
- б) объем отгруженной продукции;
- в) валовой оборот;
- г) валовая продукция.

3. Объем произведенной промышленной продукции включает стоимость:

а) готовых изделий, предназначенных для реализации на сторону или для непромышленного потребления на своем предприятии;

б) работ промышленного характера, выполненных по заказам со стороны, для своего капитального строительства и своих непромышленных подразделений, работ по модернизации и реконструкции собственного оборудования;

в) изменения остатков незавершенного производства;

г) полуфабрикатов своей выработки, отпущенных на сторону, своему капитальному строительству и своим непромышленным подразделениям;

д) коммерческих расходов;

е) управленческих расходов.

4. Объем произведенной промышленной продукции определяется по заводскому методу без включения стоимости внутризаводского оборота:

а) верно;

б) неверно.

5. Показатель отгруженной продукции охватывает продукцию собственного изготовления, отгруженную в отчетном периоде потребителям, а также выполненные и принятые заказчиком работы и услуги независимо от поступления денег на счет производителя.

а) верно;

б) неверно.

6. Показатель отгруженной продукции охватывает продукцию собственного изготовления, отгруженную в отчетном периоде потребителям, а также выполненные и принятые заказчиком работы и услуги. При этом необходимо учитывать период поступления денег на счет производителя.

а) верно;

б) неверно.

7. В составе показателя отгруженной продукции стоимость продукции, оплаченной покупателем, но переданной ему в неотчетном периоде, в составе отгруженной продукции не учитывается

а) верно;

б) неверно.

8. Моментом отгрузки считается:

а) дата сдачи продукции транспортной организации;

б) дата приема груза к перевозке на товарно-транспортной накладной, железнодорожной квитанции и т. д.;

в) дата сдачи продукции непосредственно заказчику на месте (дата на приемосдаточном документе);

г) дата подписания покупателем приемного акта, подтверждающего выполнение работ;

е) нет правильного ответа.

9. При изучении динамики натуральных показателей объема продукции используют:

а) индивидуальные индексы;

б) общие индексы;

в) и индивидуальные, и общие индексы.

10. При изучении динамики стоимостных показателей объема продукции используют:

а) индивидуальные индексы;

б) общие индексы;

в) и индивидуальные, и общие индексы.

Тема 11. Статистика персонала предприятия

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

– методологию расчета статистических показателей трудовых ресурсов предприятия;

– понятие и содержание категорий персонала, использования рабочего времени;

– значение статистического изучения эффективности использования персонала предприятия.

Уметь:

– осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям персонала предприятия;

– проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям персонала предприятия.

Владеть:

– методикой расчета и анализа основных статистических показателей персонала предприятия;

– навыками сравнительного анализа статистических персонала предприятия;

– методами расчета эффективности персонала предприятия.

Содержание темы

1. Классификация работников предприятия.
2. Расчет показателей численности работников.
3. Статистическое изучение движения численности работников предприятия.
4. Учет рабочего времени.
5. Показатели использования рабочего времени.
6. Баланс рабочего времени.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Какие основные категории персонала вам известны?
2. Какие категории работников входят в списочный состав предприятия?
3. Какие категории работников не входят в списочный состав предприятия?
4. Как определяется среднесписочная численность работников по экономике в целом?
5. Какие основные фонды рабочего времени учитывает статистика?
6. Какие существуют показатели использования рабочего времени?
7. Какие единицы измерения рабочего времени практикуются?
8. Какие абсолютные показатели движения рабочей силы вам известны?
9. Какие показатели движения рабочей силы на предприятии считаются относительными?

Практические задания

Задание 1. Имеются следующие данные по промышленному предприятию.

1. Среднесписочная численность рабочих 500 человек.
2. Отработано фактически за год рабочими 110 790, чел.-дней.
3. Число человеко-дней целодневных простоев – 10 чел.-дней.
4. Количество человеко-дней неявок на работу, всего 71 700 чел.-дней.

В том числе:

- ежегодные отпуска – 9 000 чел.-дней;
- учебные отпуска – 600 чел.-дней;
- неявки по болезни – 5 550 чел.-дней;
- прогулы – 50 чел.-дней.

5. Число человеко-дней праздничных и выходных – 56 500 чел.-дней.

6. Число отработанных человеко-часов – 875 241 чел.-часов.

7. Из 500 рабочих 470 имеют установленную продолжительность рабочего дня 8,0 часов, а 30 – 7,0 часов.

Рассчитайте:

1) календарный, табельный, максимально возможный, явочный фонды времени;

2) коэффициенты использования фондов времени;

3) среднюю фактическую продолжительность рабочего периода;

4) коэффициенты использования рабочего периода и рабочего дня;

5) интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Сделайте выводы об эффективности использования рабочего времени на предприятии.

Задание 2. Предприятие работает в трехсменном режиме. За июнь рабочими в первую смену отработано 8 800 чел.-дней, во вторую – 5 500 чел.-дней, и в третью смену – 2 000 чел.-дней, число рабочих дней по режиму работы предприятия – 20, количество рабочих мест – 500.

Рассчитайте:

1) показатели, характеризующие использование сменного режима;

2) показатели, характеризующие использование рабочих мест.

Задание 3. Имеются следующие данные по предприятию о движении персонала за год (человек):

Списочная численность работников на начало года – 230.

В течение года:

принято на работу – 20;

уволено всего – 25;

В том числе:

в связи с окончанием срока договора – 12;

уход на пенсию – 5;

поступление в вузы (по направлению) – 2;

по собственному желанию – 3;

за прогулы – 3.

Определите абсолютные и относительные показатели оборота по приему, выбытию, восполнения работников и постоянства кадров.

Определите уровень текучести кадров.

Задание 4. Имеются следующие данные о персонале предприятия, представленные в таблице 19.

Таблица 19

Средняя численность работников, человек

Период	Рабочие	Руководители	Специалисты	Служащие
Январь	2090,9	208,0	246,0	17,0
Февраль	2058,0	206,0	243,0	17,0
Март	2035,1	209,0	251,0	16,0
1 квартал	2061,3	207,7	246,7	16,7
Апрель	2007,8	206,0	248,0	16,0
Май	2020,8	206,0	250,0	17,0
Июнь	2040,1	205,0	257,0	16,0
2 квартал	2022,9	205,7	251,7	16,3
Июль	2041,3	207,0	256,0	16,0
Август	2048,0	207,0	258,0	16,0
Сентябрь	2081,0	210,0	258,0	15,0
3 квартал	2056,8	208,0	257,3	15,7
Октябрь	2114,4	208,0	257,0	16,0
Ноябрь	2136,5	204,0	259,0	16,0
Декабрь	2132,0	205,0	258,0	17,0
4 квартал	2127,6	205,7	258,0	16,3
Год	2067,2	206,8	253,4	16,3

Рассчитайте:

- а) показатели структуры персонала;
- б) показатели динамики персонала поквартально.

Сделайте выводы.

Тестовые задания

1. Процесс изменения количества персонала, приводящий к перераспределению рабочей силы между отдельными предприятиями, отраслями и регионами:

- а) движение рабочей силы;
- б) текучесть кадров;
- в) прием на работу персонала;
- г) оборот по приему и выбытию.

2. Работники, непосредственно занятые производством продукции (услуг), ремонтом, перемещением грузов и т. п. К ним также относятся уборщицы, дворники, гардеробщики, охранники:

- а) рабочие;
- б) руководители;
- в) специалисты;
- г) служащие.

3. Работники, занимающие должности руководителей предприятий и их структурных подразделений (функциональных служб), а также их заместители:

- а) рабочие;
- б) руководители;
- в) специалисты;
- г) служащие.

4. Работники, выполняющие инженерно-технические, экономические и другие функции. К ним относятся инженеры, экономисты, бухгалтеры, социологи, юрисконсульты, нормировщики, техники и др.:

- а) рабочие;
- б) руководители;
- г) служащие.

5. Работники, осуществляющие подготовку и оформление документов, хозяйственное обслуживание (делопроизводители, секретари-машинистки, табельщики, чертежники, копировщицы, архивариусы, агенты и др.):

- а) рабочие;
- б) руководители;
- в) специалисты;
- г) служащие.

6. Установите соответствие показателей анализа персонала:

1) показатели движения персонала – характеризуют изменение численности работников;

2) показатели состава персонала – характеризуют наличие работников по разным группам;

3) показатели эффективности персонала – качественные параметры, отражающие те или иные результаты работы.

7. Установите соответствие коэффициентов движения персонала и порядков их расчета.

1. Коэффициент интенсивности оборота по приему – отношение числа принятых за период к среднесписочному числу работников.

2. Коэффициент оборота по выбытию – отношение числа выбывших за период к среднесписочному числу работников.

3. Коэффициент текучести – отношение числа выбывших за период по собственному желанию и за нарушения трудовой дисциплины, к среднесписочному числу работников.

4. Коэффициент замещения – отношение разности числа принятых и выбывших за период к среднесписочному числу работников.

8. Расположите по порядку формирования фондов рабочего времени (ФРВ), где самый большой по величине фонд обозначен 1:

– календарный ФРВ – 1;

– табельный ФРВ – 2;

– максимально возможный ФРВ – 3.

9. Установите соответствие содержания фондов рабочего времени (в человеко-днях).

1. Календарный фонд рабочего времени - общая сумма человеко-дней явок и неявок всех работников за календарный период, включая выходные и праздничные дни.

2. Табельный фонд – разница календарного фонда и праздничных и выходных дней.

3. Максимально-возможный фонд – разница табельного фонда и человеко-дней очередных отпусков.

10. Разность человеко-дней явок и целосменных простоев:

а) фактически отработанное время;

б) табельный фонд рабочего времени;

в) коэффициент использования рабочего времени;

г) календарный фонд рабочего времени.

Тема 12. Статистика производительности труда и заработной платы

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

– методологию расчета статистических показателей производительности труда и заработной платы;

– понятие и содержание категорий производительности труда, заработной платы;

– значение статистического изучения производительности труда и заработной платы в деятельности предприятия.

Уметь:

– осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям производительности труда и заработной платы предприятия;

– проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям производительности труда и заработной платы предприятия.

Владеть:

– методикой расчета и анализа основных статистических показателей производительности труда и заработной платы предприятия;

– навыками сравнительного анализа статистических показателей производительности труда и заработной платы предприятия.

Содержание темы

1. Показатели производительности труда.
2. Показатели выработки.
3. Учет показателей производительности труда.
4. Состав фонда оплаты труда.
5. Показатели заработной платы.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Какие факторы влияют на динамику производительности труда?

2. Чем отличаются друг от друга натуральные индексы производительности труда – индивидуальные и общие?

3. Что показывает индекс реальной заработной платы?

4. Какое значение имеет изучение производительности труда для повышения эффективности деятельности предприятия и обеспечения его экономической безопасности?

Практические задания

Задание 1. Рассчитайте показатели производительности труда горнодобывающего предприятия. Рассчитайте динамику показателей. Данные представьте в таблице 20.

Таблица 20

**Расчет показателей производительности труда
в ООО «Разрез «XXX» в натуральном измерении**

	За год			Абсолютное отклонение, +, –			Темп прироста, %		
	2019	2020	2021	2020– 2019	2021– 2020	2021– 2019	2020/ 2019	2021/ 2020	2021/ 2019
Добыча угля всего, тыс. т	5132	5164	6147						
Среднегодовая списочная численность, чел.	3500	3291	3278						
Среднегодовая численность ППП, чел.	3211	3018	2524						
Среднегодовая численность рабочих, чел.	2639	2460	2036						
Производительность труда на одного работающего, тыс. т/чел. в год									
Производительность труда на одного работника ППП, тыс. т/чел в год									
Производительность труда на одного рабочего, тыс. т/чел в год									

Сделайте выводы.

Задание 2. Проведите факторный анализ производительности труда. Определите положительное и отрицательное влияние факторов на изменение среднегодовой выработки рабочих.

Расчеты проведите с помощью табличного редактора Excel. Данные представьте в таблице 21.

Таблица 21

Анализ факторов изменения среднегодовой выработки

Показатель	Значение		Изменение	
	2019	2020	показателя	влияние факторов
Производство продукции в фактических ценах, тыс. руб.	30118099	20666900		
Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала, чел., в том числе	3500	3291		
рабочих, чел.	2639	2461		
Удельный вес рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала, доли единицы				
Отработано дней одним рабочим за год, дней	204,5	201,6		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч	9,77	9,73		
Отработано часов всеми рабочими за год, чел./час				
- одним рабочим, чел./час.				
Среднегодовая выработка, тыс. руб.				
- одного работающего				
- одного рабочего				
Среднедневная выработка рабочего, тыс. руб.				
Среднечасовая выработка рабочего (ЧВ), тыс. руб.				

Сделайте выводы. Представьте полученные результаты на графике.

Задание 3. За рассматриваемый период предприятие выработало 1 250 000 штук изделий, стоимость каждого составила 5,5 рублей. Средняя списочная численность рабочих 12 человек. Период 255 дней, рабочий день продолжается 8 часов.

Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку данного предприятия.

Задание 4. Известно, что на предприятии численность работников в 2021 г. составила 2 500 человек. В 2022 г. численность работников сократилась на 40 %, а производительность труда возросла на 10 %. Объем продукции в 2021 г. составил 50 000 тыс. рублей.

Определите влияние производительности труда и численности рабочих на изменение объема продукции.

Задание 5. Определить трудоемкость выпуска каждого изделия, если на производство всей партии изделий затрачено 10 часов, а партия составляет 18 штук.

Задание 6. Численность работников в бригаде составляет 10 человек, они выпускают за смену 1200 изделий. Необходимо определить выработку по каждому рабочему за смену и его часовую выработку, если смена продолжается 8 часов.

Задание 7. На основании имеющихся данных (таблица 22) о расходах на оплату труда дайте оценку изменения среднемесячной заработной платы по промышленной организации.

Таблица 22

Данные о расходах на оплату труда за отчетный месяц
по отдельным цехам

	Расходы на оплату труда за месяц, тыс. руб.	Количество рабочих, чел.
Первый	2304	35
Второй	5699	82
Итого		

Определите:

– среднемесячную заработную плату в целом по промышленной организации за отчетный месяц;

– как изменилась среднемесячная заработная плата в отчетном месяце по сравнению с прошлым, если в прошлом году она составляла 62000 рублей.

Индекс производительности труда составил 1,015.

Задание 8. Проведите сравнительный анализ уровня производительности труда на предприятиях.

Исходные данные для расчета представлены в таблице 23.

Данные о производственных показателях предприятий

Показатель	Предприятие А		Предприятие Б	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
Выработано всего, тыс. шт.	10 710	7 168	18 176	27 740
Отработано человеко-часов, тыс.	105	64	142	192

Сделайте выводы.

Тестовые задания

1. Количество рабочего времени человека, затрачиваемого на производство единицы продукции:

- а) трудоемкость;
- б) производительность;
- в) выработка.

2. Сопоставление результатов труда в виде объема выработанной продукции с затратами труда:

- а) трудоемкость;
- б) производительность;
- в) выработка.

3. Трудоемкость – обратная величина производительности:

- а) верно
- б) неверно.

4. Система оплаты труда, когда оплате подлежит отработанное количество рабочего времени:

- а) повременная;
- б) сдельная;
- в) аккордная;
- г) бестарифная.

5. Система оплаты труда, когда производится оплата количества произведенной работником продукции надлежащего качества либо выполненных им операций:

- а) повременная;
- б) сдельная;
- в) аккордная;
- г) бестарифная.

6. Система оплаты труда, когда оплата производится за весь комплекс работ:

- а) повременная;

- б) сдельная;
- в) аккордная;
- г) бестарифная.

7. Система, при которой заработок начисляется работнику по заранее установленной расценке за каждую единицу качественно произведенной продукции (выполненной работы, услуги):

- а) прямая сдельная система;
- б) сдельно-премиальная система;
- в) сдельно-прогрессивная система;
- г) косвенная сдельная система.

8. Система, при которой работнику сверх заработка начисляется премия за определенные количественные и качественные показатели, предусмотренные действующим на предприятии положением о премировании:

- а) прямая сдельная система;
- б) сдельно-премиальная система;
- в) сдельно-прогрессивная система;
- г) косвенная сдельная система.

9. Система, при которой труд рабочего в пределах установленной исходной нормы оплачивается по основным одинарным расценкам, а сверх установленной исходной нормы – по повышенным расценкам:

- а) прямая сдельная система;
- б) сдельно-премиальная система;
- в) сдельно-прогрессивная система;
- г) косвенная сдельная система.

10. Система, при которой размер заработка рабочих, оплачиваемых по этой системе, ставится в прямую зависимость от результатов труда обслуживаемых ими основных рабочих (рабочие, занятые в технологическом процессе по непосредственному воздействию на предметы труда):

- а) прямая сдельная система;
- б) сдельно-премиальная система;
- в) сдельно-прогрессивная система;
- г) косвенная сдельная система.

Тема 13. Статистика материальных ресурсов предприятия

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- методологию расчета статистических показателей материальных ресурсов предприятия: основных и оборотных фондов;
- понятие и содержание категорий основных фондов, оборотных средств;
- значение статистического изучения эффективности использования материальных ресурсов в деятельности предприятия.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям основных и оборотных фондов предприятия;
- проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям основных и оборотных фондов предприятия.

Владеть:

- методикой расчета и анализа основных статистических показателей основных и оборотных фондов предприятия;
- навыками сравнительного анализа статистических показателей основных и оборотных фондов предприятия;
- методами расчета эффективности использования основных и оборотных фондов предприятия.

Содержание темы

1. Понятие и классификация основных и оборотных средств.
2. Методы оценки основных и оборотных фондов.
3. Показатели движения основных фондов.
4. Характеристика показателей состояния основных и оборотных фондов.
5. Показатели эффективности использования основных и оборотных фондов.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Что относится к основным фондам?
2. Какие существуют показатели использования основных фондов?
3. Чем отличаются основные и оборотные фонды?
4. Назовите показатели движения основных фондов.
5. Назовите показатели состояния основных фондов.

6. Какими статистическими и экономическими показателями характеризуется эффективность использования оборотных средств предприятия?

7. Какое значение для повышения эффективности деятельности предприятия и обеспечения его экономической безопасности имеет статистическое изучение основных и оборотных фондов?

Практические задания

Задание 1. Имеются следующие данные по предприятию за отчетный год:

– основные средства по первоначальной стоимости с учетом износа на начало года – 70 400 тыс. руб.;

– введено в эксплуатацию новых основных фондов за отчетный год – 2 880 тыс. руб.;

– списано в течение года из-за ветхости и износа за отчетный год основных средств по первоначальной стоимости за вычетом износа – 790 тыс. руб.;

– сумма износа основных средств на начало года составила – 17 860 тыс. руб.;

– износ списанных основных средств – 700 тыс. руб.;

– сумма износа, начисленного за отчетный год составила 4 250 тыс. руб.

Определите:

1) стоимость основных средств на конец года:

а) полную первоначальную;

б) первоначальную с учетом износа;

2) износ основных средств на конец года;

3) коэффициенты состояния основных средств на начало и конец года;

4) коэффициенты движения основных средств.

Задание 2. Основные фонды предприятия на начало базисного года составляли 266 млн руб. В течение года поступило основных фондов на сумму 48 млн руб., выбыло на сумму 37 млн руб. За вычетом начисленной амортизации сумма выбытия составила 6 млн руб. В течение отчетного года поступило основных фондов на сумму 27 млн руб., выбыло на сумму 41 млн руб. За вычетом амортизации сумма выбытия составила 5 млн руб.

Норма амортизационных отчислений 10 %.

Стоимость активной части основных фондов составила в базисном году 106 млн руб., в отчетном году – 90 млн руб. Объем товарной продукции в стоимостном выражении был равен в базисном году 1076 млн руб., в отчетном году 980 млн руб.

На основе приведенных данных:

1) составьте балансы основных фондов два года по полной первоначальной и по остаточной стоимости;

2) амортизация на начало базисного года составила 36 %;

3) показатели движения основных фондов;

4) коэффициенты технического состояния основных фондов;

5) показатели фондоотдачи и фондоемкости;

6) изменение товарной продукции (в % и млн руб.), в том числе за счет изменения:

а) фондоотдачи активной части основных фондов;

б) доли активной части основных фондов в общей стоимости основных фондов;

в) стоимости всех основных фондов.

Задание 3. Имеются следующие данные по предприятию за отчетный год, тыс. р.:

Основные средства по первоначальной стоимости с учетом износа на начало года	70 400
Введено в эксплуатацию новых основных фондов за отчетный год	2 880
Списано из-за ветхости и износа за отчетный год основных средств по первоначальной стоимости за вычетом износа	790
Сумма износа основных средств на начало года	17 860
Износ списанных основных средств	700
Сумма износа, начисленного за отчетный год	4 250

Определите:

1) стоимость основных средств на конец года:

а) полную первоначальную;

б) первоначальную с учетом износа;

2) износ основных средств на конец года;

3) коэффициенты состояния основных средств на начало и конец года;

4) коэффициенты движения основных средств.

Задание 4. Остаточная балансовая стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составила 120 д. е., а их износ 24 %. В течение февраля выбыли основные фонды, полная балансовая стоимость которых составляла 10 д. е. Их износ на момент выбытия составлял 2,6 д. е. Введено новых основных фондов в сентябре на 26 д. е., в октябре – 18 д. е. Сумма начисленного за год износа основных фондов составила 15 д. е. Среднегодовая численность рабочих – 800 чел.

Определите:

- 1) полную и остаточную балансовую стоимость основных фондов на конец года;
- 2) среднегодовую стоимость основных фондов;
- 3) коэффициенты износа и годности основных фондов на начало и конец года;
- 4) коэффициенты обновления и выбытия основных фондов анализируемый период год;
- 5) уровень вооруженности труда рабочих основными фондами.

Задание 5. В 2020 г. уровень фондоемкости продукции составил 106 % к уровню ее в 2016 г.

Определите:

- 1) изменение фондоотдачи основных фондов за этот период;
- 2) среднегодовые темпы роста и прироста показателей фондоотдачи и фондоемкости продукции.

Задание 6. По данным единовременного учета токарных станков на металлообрабатывающем заводе на последний рабочий день квартала было, шт.:

Число наличных станков	340
Число установленных станков	298
Число станков, предназначенных к работе по плану	292
В том числе фактически работавших	278
Из них:	
– в одну смену	42
– в две смены	61
– в три смены	175

Вычислите:

- 1) коэффициенты использования:
 - а) парка наличных станков;
 - б) парка установленных станков;

- в) парка станков, предназначенных к работе по плану;
- 2) процент установленных станков;
- 3) процент неустановленных станков;
- 3) процент станков:
 - а) предназначенных к работе по плану (отдельно рассчитайте уровень наличных и установленных станков);
 - б) в запланированном ремонте и резерве;
 - в) простойных;
- 4) коэффициенты сменности работающих станков;
- 5) коэффициент использования сменного режима работающих станков.

Задание 7. По данным таблицы 24 постройте индивидуальные и агрегатные индексы фондоотдачи.

Таблица 24

Данные для расчета фондоотдачи

Завод	Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн руб.		Среднегодовая стоимость ОПФ, млн руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
№ 1	400	726	200	330
№ 2	300	364	200	220

Определите, на каком заводе лучше используются основные фонды.

Обоснуйте полученные выводы.

Задание 8. Имеются следующие данные.

Удельный расход лесных материалов на изготовление изделия А сократился в отчетном периоде по сравнению с базисным на 5 %, изделия Б – увеличился на 0,5 %.

Общий расход материала в отчетном году составил по изделию А – 1200 тыс. куб. м, по изделию Б – 600 тыс. куб. м.

Определите сводный индекс удельного расхода лесоматериала.

Задание 9. Проведите анализ структуры использования рабочего времени карьерных самосвалов на угольном разрезе.

Данные для проведения анализа представлены в таблице 25.

Таблица 25

**Структура использования фонда времени работы
карьерных самосвалов, часов**

Показатели	За год			Абсолютное отклонение, +, –		
	2019	2020	2021	2020/ 2019	2021/ 2020	2021/ 2019
На линии	963384	765953	837986			
то же в %						
Перегоны	25195	8788	1558			
то же в %						
Простои	92957	63874	80910			
то же в %						
Резерв	10703	14033	9746			
то же в %						
ТО, Ремонты	319485	180360	223094			
то же в %						
Обед	87733	69761	76811			
то же в %						
Отсутствие водителя	1681	0	4224			
то же в %						
Простой согласно режиму работы	0	1423	2715			
то же в %						
Всего	1501138	1104192	1237044			
то же в %	100,0	100,0	100			

Сделайте выводы о динамике и уровне использования карьерных самосвалов.

Тестовые задания

1. Совокупность произведенных активов, которые многократно участвуют в процессе производства и срок службы которых превышает один год – это:

- а) основной капитал;
- б) запасы материальных оборотных средств;
- в) оборотный капитал.

2. Полная первоначальная стоимость основных фондов включает в себя:

- а) затраты на приобретение оборудования;
- б) стоимость транспортировки;
- в) затраты на монтаж и установку оборудования.

3. Какое из определений характеризует основные производственные фонды:

а) капитал, объединяющий воспроизводимые и невоспроизводимые материальные и нематериальные активы;

б) совокупность производственных материально – вещественных ценностей – средств труда, которые многократно участвуют в процессе производства;

в) совокупность производственных материально – вещественных ценностей – средств труда, которые однократно участвуют в процессе производства.

4. Укажите время, в течение которого оборудование должно работать по установленному режиму:

а) календарное;

б) режимное;

в) плановое.

5. Какой коэффициент нагрузки оборудования характеризует фактический объем продукции, выпущенный за время работы оборудования:

а) интенсивной;

б) экстенсивной;

в) интегральной.

6. С ростом среднечасового уровня производительности возрастает среднедневная выработка продукции:

а) верно;

б) неверно.

7. Назовите коэффициент, характеризующий степень эффективности использования оборотных средств:

а) продолжительность одного оборота оборотных средств;

б) фондоотдача;

в) материалоотдача.

8. Коэффициент сменности представляет собой отношение:

а) общего числа рабочих во всех сменах к числу рабочих в наибольшей смене;

б) средней фактической продолжительности рабочего дня к средней установленной продолжительности рабочего дня;

в) числа человеко-дней, отработанных во всех сменах, к числу человеко-дней, отработанных в наибольшей смене;

г) числа смен по режиму работы предприятия к коэффициенту использования сменного режима.

9. Для характеристики оборачиваемости запасов материальных оборотных средств применяются показатели:

- а) коэффициент закрепления;
- б) коэффициент оборачиваемости;
- в) материалоемкость;
- г) средняя продолжительность одного оборота;
- д) коэффициент обновления.

10. В отчетном периоде средние запасы материальных оборотных средств уменьшились по сравнению с базисным периодом на 10 %, а коэффициент оборачиваемости увеличился на 10 %. Как изменилась стоимость реализованной продукции:

- а) увеличилась;
- б) сократилась;
- в) не изменилась.

Тема 14. Статистика себестоимости продукции

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- методологию расчета статистических показателей себестоимости продукции;
- понятие и содержание категорий себестоимости продукции;
- значение статистического изучения себестоимости продукции в деятельности предприятия.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям себестоимости продукции;
- проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям себестоимости продукции.

Владеть:

- методикой расчета и анализа основных статистических показателей себестоимости продукции;
- навыками сравнительного анализа статистических показателей себестоимости продукции предприятия.

Содержание темы

1. Понятие себестоимости продукции, ее виды.
2. Характеристика выполнения плана и динамики себестоимости продукции.

3. Статистическое изучение затрат на 1 рубль товарной продукции.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Охарактеризуйте себестоимость продукции как объект статистического изучения.

2. Поясните разницу между абсолютными и относительными показателями себестоимости продукции. Приведите примеры.

3. Какие показатели динамики себестоимости продукции используются в практике статистического анализа на предприятии?

Практические задания

Задание 1. Известны следующие данные о производстве и себестоимости одного вида продукции по предприятию, они представлены в таблице 26.

Таблица 26

Данные о выпуске продукции

Выпуск продукции, шт.		Себестоимость единицы продукции, руб.		
по плану ($q_{пл}$)	фактически (q_1)	в базисном периоде (z_0)	по плану ($z_{пл}$)	фактически (z_1)
50 000	53 000	15,3	14,0	13,5

Определите:

1) индивидуальные индексы себестоимости (индекс планового задания, индекс выполнения плана, индекс динамики);

2) сумму экономии (перерасхода) от изменения себестоимости изделия (плановую, сверхплановую, фактическую).

Задание 2. Известны следующие данные по условному шахтоуправлению, они представлены в таблице 27.

Таблица 27

Данные о выпуске продукции

Шахта	Предыдущий год		Отчетный год	
	Добыча угля, тыс. т, q_0	Себестоимость 1 т угля, тыс. руб., z_0	Добыча угля, тыс. т, q_1	Себестоимость 1 т угля, тыс. руб., z_1
1	2500	10,5	25600	10,8
2	3000	10,0	3700	9,8

1. Оцените динамику себестоимости на каждой шахте.

2. По шахтоуправлению в целом проанализируйте динамику себестоимости, оцените влияние факторов на динамику себестоимости в относительном и абсолютном выражении.

Задание 3. Затраты на производство продукции по промышленному предприятию за отчетный месяц выросли на 22 %, себестоимость единицы продукции при неизменной структуре производства увеличилась на 4 %, количество произведенных изделий возросло на 6 %.

1. Определите, как повлияли на изменение общей суммы затрат структурные изменения в производстве изделий (6 %).

2. Составьте систему взаимосвязанных индексов.

Задание 4. Имеются следующие данные (таблица 28).

Таблица 28

Данные о выпуске продукции

Предыдущий год		По плановым расчетам за отчетный год		Фактически за отчетный год	
Произведено продукции, тыс. руб.	Общая сумма затрат, руб.	Произведено продукции, тыс. руб.	Общая сумма затрат, руб.	Произведено продукции, тыс. руб.	Общая сумма затрат, руб.
20	10 820	22	11 000	24	12 480

Рассчитайте:

1) индексы себестоимости единицы продукции:

- динамики;
- выполнения плана;
- планового задания;

2) фактическое, плановое, сверхплановое снижение себестоимости единицы продукции;

3) фактическую, плановую, сверхплановую экономию, полученную от снижения себестоимости единицы продукции на весь объем выпуска.

Задание 5. Имеются следующие данные о производстве изделий. Они представлены в таблице 29.

Таблица 29

Данные о выпуске продукции

Наименование изделий	Произведено продукции, тыс. ед.		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	Январь	Февраль	Январь	Февраль
Предприятие 1: А	400	450	20	26
Б	360	500	35	32
Предприятие 2: Б	390	460	36	34

На основании имеющихся данных вычислите:

1) По предприятию 1 (по двум изделиям вместе):

- общий индекс затрат на производство изделий;
- факторный индекс, показывающий изменение затрат на производство изделий под влиянием себестоимости единицы продукции;
- факторный индекс, показывающий изменение затрат на производство изделий под влиянием физического объема продукции.

Найдите общее абсолютное изменение затрат и изменение затрат под влиянием вышеперечисленных факторов. Покажите взаимосвязь исчисленных индексов.

2) По двум предприятиям вместе (по продукции Б):

- индекс себестоимости переменного состава;
- индекс себестоимости фиксированного состава;
- индекс влияния структурных сдвигов;
- абсолютное изменение средней себестоимости продукции Б и изменения под влиянием факторов.

Покажите взаимосвязь индексов.

3) Проанализируйте динамику затрат по двум предприятиям вместе по всем видам выпускаемой продукции.

Тестовые задания

1. Отношение полной себестоимости всей произведенной продукции к стоимости этой продукции выражает:

- а) относительный уровень издержек;
- б) затраты на 1 рубль произведенной продукции;
- в) рентабельность произведенной продукции;
- г) себестоимость единицы продукции.

2. Отношение полной себестоимости всей произведенной продукции к количеству этой продукции выражает:

- а) относительный уровень издержек;
- б) затраты на 1 рубль произведенной продукции;
- в) рентабельность произведенной продукции;
- г) себестоимость единицы продукции.

3. Показатель «производственная себестоимость» включает:

- а) затраты на перевозку продукции от склада до магазина;
- б) затраты на реализацию продукции;
- в) затраты на сырье и материалы;
- г) затраты на рекламу.

4. Для расчета индекса выполнения плана по себестоимости используют следующие данные:

- а) плановая себестоимость единицы продукции;
- б) плановый и базисный объем продукции;
- в) плановая и фактическая себестоимость единицы продукции;
- г) фактический объем продукции.

5. Затраты на производство единицы продукции увеличились на 20 %, а темп роста объема производства составил 96 %. Себестоимость изменится:

- а) на 15,2 %;
- б) на 4,8 %;
- в) на 20 %;
- г) на 25 %.

6. С ростом объема производства возрастает удельная себестоимость произведенной продукции:

- а) верно
- б) неверно.

7. Издержки производства включают затраты:

- а) на амортизационные отчисления;
- б) на оплату энергии у сторонних поставщиков;
- в) на организацию и управление производством;
- г) на коммерческие расходы.

8. Укажите статьи издержек, включаемые в затраты живого труда:

- а) амортизация оборудования;
- б) социальные отчисления;
- в) заработная плата рабочих;
- г) затраты на сырье и материалы.

9. К группировке затрат по экономическим элементам относят:

- а) материальные затраты;
- б) удельные и общие затраты;
- в) социальные отчисления;
- г) создание резерва пополнения оборотных средств.

10. В общепроизводственные расходы не включаются:

- а) потери от брака;
- б) расходы на рекламу;
- в) затраты на сырье и материалы.

Тема 15. Статистика эффективности функционирования предприятия

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

- методологию расчета статистических показателей эффективности всех видов ресурсов предприятия: материальных, трудовых, финансовых;
- понятие и содержание категорий финансовых результатов предприятия и эффективности;
- значение статистического изучения эффективности в деятельности предприятия.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных по статистическим показателям эффективности деятельности предприятия;
- проводить расчеты и формулировать выводы по статистическим показателям эффективности деятельности предприятия.

Владеть:

- методикой расчета и анализа статистических показателей эффективности деятельности предприятия;
- навыками сравнительного анализа статистических показателей эффективности деятельности предприятия;
- методами расчета эффективности предприятия.

Содержание темы

1. Система статистических показателей финансовых результатов: прибыль.
2. Система статистических показателей эффективности: рентабельность.
3. Значение факторного анализа в оценке эффективности деятельности предприятия.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Что является финансовым результатом деятельности коммерческой организации?
2. Какие виды прибыли рассчитываются для проведения статистического анализа финансовых результатов?
3. Какова общая формула рентабельности?

4. Какие абсолютные и относительные показатели отражают уровень доходности деятельности предприятия?

5. В каких единицах измерения может быть определена эффективность деятельности организации (предприятия)?

Практические задания

Задание 1. Имеются следующие данные по промышленному предприятию, они представлены в таблице 30.

Таблица 30

Данные о затратах на продукцию и прибыли за два периода, млн руб.

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию		Прибыль от реализации продукции	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	400,0	600,0	120,0	240,0
Б	240,0	150,0	48,0	37,5

Определите:

1) рентабельность по каждому виду и в целом по двум видам продукции за каждый период;

2) абсолютное изменение средней рентабельности продукции в результате изменения рентабельности отдельных видов продукции и структурных сдвигов в затратах на производство и реализацию продукции.

Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются следующие данные по промышленному предприятию, они представлены в таблице 31.

Таблица 31

Данные о деятельности предприятия, млн руб.

Показатель	По плану	По плану на фактический объем реализации	Фактически
Выручка (валовой доход от реализации продукции с вычетом НДС)	1 108 000	1 111 784	1 114 908
Затраты на производство реализованной продукции	947 340	950 954	944 204

Определите:

1) прибыль от реализации продукции;

2) общее изменение прибыли от реализации продукции, в том числе вследствие изменения:

- а) цен и тарифов;
- б) себестоимости реализованной продукции;
- в) объема реализованной продукции;
- г) ассортимента реализованной продукции.

Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные, характеризующие деятельность предприятия. Они представлены в таблице 32.

Таблица 32

Данные о деятельности предприятия, млн руб.

Показатель	По плану	По плану в пересчете на фактический объем реализации	Фактически
Выручка от реализации (без НДС и акцизов)	1000	1020	1071
Полная себестоимость реализованной продукции	900	936	930

Определите:

- индексы выполнения плана по объему прибыли и уровню рентабельности;
- влияние отдельных факторов на изменение прибыли с реализации продукции (в абсолютном и относительном выражении);
- отклонение фактического уровня рентабельности реализованной продукции от планового уровня рентабельности вследствие изменения ассортимента реализованной продукции, ее себестоимости и цен на продукцию.

Задание 4. В таблице 32 представлены некоторые данные о составляющих элементах финансового результата организации, составленные по данным финансовой отчетности предприятия за два года. Требуется:

- а) рассчитать недостающие данные;
- б) провести факторный анализ финансовых результатов и рентабельности.

В рамках факторного анализа, определите:

1) изменение финансового результата от продаж под влиянием изменения объема продаж, цен, себестоимости, коммерческих расходов и управленческих расходов, если уровень инфляции в 2018 году составил 4,3 %;

2) изменение рентабельности капитала – всего, в том числе за счет изменения рентабельности продаж и оборачиваемости капитала, если

среднегодовая стоимость капитала в 2017 году составила 1209864 тыс. руб., а в 2018 году – 1455237 тыс. руб.

3) изменение рентабельности продаж - всего и за счет изменения выручки, себестоимости, управленческих и коммерческих расходов.

Таблица 32

Данные о финансовых результатах, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выручка от продажи	962994	1256879
Себестоимость	641515	
Валовая прибыль		395335
Коммерческие расходы	16908	26147
Управленческие расходы		136228
Прибыль от продаж	123047	
Проценты к получению	46599	31487
Проценты к уплате		49514
Прочие доходы	203	
Прочие расходы	19341	11206
Прибыль (убыток) до налогообложения	85343	208025
Текущий налог на прибыль	-116	-129
Изменение отложенных налоговых обязательств	-24229	-1086
Изменение отложенных налоговых активов	2954	-3342
Прочее	-251	229
Чистая прибыль (убыток) отчетного периода		

Тестовые задания

1. Внешние факторы изменения выручки от продаж:

- а) ритмичность выпуска;
- б) ритмичность отгрузки;
- в) несвоевременная оплата продукции покупателями.

2. Внутренние факторы изменения выручки от продаж:

- а) ритмичность выпуска;
- б) уровень рыночных цен;
- в) несвоевременная оплата продукции покупателями.

3. Какое из определений не относится к прибыли:

- а) это конечный финансовый результат деятельности компании за определенный период времени;
- б) это превышение всех доходов фирмы над ее издержками;
- в) это разница между выручкой от реализации всей продукции (услуг) без учета косвенных налогов и совокупными затратами на производство и реализацию этой продукции;

г) это сумма всех поступивших средств за проданные товары и услуги.

4. Функции прибыли:

- а) стимулирующая;
- б) контрольная;
- в) воспроизводственная;
- г) регулирующая.

5. Прибыль, оставшаяся после вычета налога на прибыль:

- а) изъятая;
- б) нераспределенная;
- в) валовая;
- г) чистая.

6. Прибыль, рассчитанная как разница между выручкой и себестоимостью проданных товаров:

- а) изъятая;
- б) нераспределенная;
- в) валовая;
- г) чистая.

7. Прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия после вычета налога на прибыль и осуществления выплат акционерам по привилегированным и обыкновенным акциям и формирования резервов в соответствии с законодательством:

- а) изъятая;
- б) нераспределенная;
- в) валовая;
- г) чистая.

8. Прибыль, выплаченная владельцам имущества корпорации:

- а) изъятая;
- б) нераспределенная;
- в) валовая;
- г) чистая.

9. Сопоставьте правильные формулы расчета рентабельности по видам:

А Рентабельность продаж – Прибыль / Выручка

Б Рентабельность продукции – Прибыль / Текущие затраты

В Рентабельность активов – Прибыль / Стоимость вложенного актива

Г Рентабельность собственного капитала – Прибыль / Величина собственного капитала

10. Сопоставьте значение и вид рентабельности:

А Рентабельность производства – характеризует экономическую эффективность бизнеса;

Б Рентабельность активов – характеризует отдачу от использования имущества организации;

В Рентабельность продаж – характеризует эффективность основной деятельности корпорации.

Тема 16. Статистическая отчетность

В результате изучения данной темы обучающийся должен:

Знать:

– порядок предоставления статистической отчетности юридическими лицами;

– значение статистической отчетности организаций в управлении экономикой страны и обеспечения экономической безопасности России.

Уметь:

– заполнять формы статистической отчетности по различным видам деятельности;

– использовать данные статистической отчетности в качестве базы экономического анализа.

Владеть:

– методикой чтения статистической отчетности;

– навыками заполнения форм статистической отчетности;

– методами расчета показателей по данным отчетности.

Содержание темы

1. Система статистических отчетности предприятия.

2. Классификация отчетности.

3. Формы статистической отчетности.

Вопросы для самоподготовки и обсуждения

1. Какие цели преследует система статистической отчетности?

2. Кто должен сдавать статистическую отчетность?

3. Какие меры ответственности за непредставление (искажение) статистической отчетности действуют в настоящее время в России?

4. Назовите особенности формирования и сдачи статистической отчетности для юридических лиц.

5. Перечислите основные формы статистической отчетности коммерческой организации (промышленного предприятия).

6. Какие сроки сдачи отчетности определены в соответствии с нормативными актами?

Тестовые задания

1. Централизованная, регламентированная законодательством форма контроля госорганами деятельности хозяйствующих субъектов:

- а) статистическая отчетность;
- б) бухгалтерская (финансовая) отчетность;
- в) аудиторская деятельность;
- г) контрольно-ревизионная деятельность.

2. Источником информации для формирования статистической отчетности служит (назовите не менее двух источников):

- а) хозяйственный учет;
- б) бухгалтерский (финансовый) учет;
- в) данные оперативного текущего производственного учета.

3. Статистическая отчетность носит характер:

- а) внешней информации;
- б) внутренней информации;
- в) нет правильного ответа.

4. Пользователи статистической отчетности находятся:

- а) во внешней среде организации;
- б) во внутренней среде организации;
- в) во внешней и внутренней среде организации.

5. Формы статистической отчетности могут быть в виде:

а) специальные документы (бланки);
б) электронные документы, составленные по определенным правилам;

в) документы, составленные по форме, разработанной и утвержденной на предприятии.

6. Программа отчетности, то есть перечень собираемых сведений, методика их определения и форма бланка отчетности, разрабатывается и утверждается Госкомстатом Российской Федерации. Формы отчетности, включающие финансовые результаты, утверждаются, кроме того, и Минфином Российской Федерации:

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Долгова, В. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 269 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01414-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт : [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451010>.

2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 626 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-2946-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт : [сайт]. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/426131>

3. Лукьяненко, И. С. Статистика : учебное пособие / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 200 с. – ISBN 978-5-8114-2552-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/167426>.

4. Статистика. Ч. 1: Общая теория статистики : учебное пособие для обучающихся направления подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность», изучающих дисциплину «Статистика» / Т. А. Понкротова, Ю. В. Козлова ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Кафедра управленческого учета и анализа. – Кемерово, 2017. – 133 с. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91599&type=utchposob:common>. – Текст : электронный.

5. Статистика. Ч. 2: Экономическая статистика : учебное пособие для обучающихся вузов направления подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность», изучающих дисциплину «Статистика» / Т. А. Понкротова, Ю. В. Козлова ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Кафедра управленческого учета и анализа. – Кемерово, 2017. – 81 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91684&type=utchposob:common>. – Текст : электронный.

6. Статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; под ред. И. И. Елисейевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 514 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-3688-9. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт : [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/425262>.

7. Статистика : учебник для вузов / под ред. И. И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 361 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04082-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт : [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/468415>.

8. Статистика : учебное пособие для обучающихся направления подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность», изучающих дисциплину «Статистика» / Т. А. Понкротова, Ю. В. Козлова ; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева», Кафедра управленческого учета и анализа. – Ч. 1: Общая теория статистики. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 133 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91599&type=utchposob:common>. – Текст : электронный.

Составители

**Колечкина Ирина Павловна
Верчагина Ирина Юрьевна
Ельцова Елена Валерьевна**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Практикум

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 12.07.2022. Формат 60×84/16
Бумага офсетная. Гарнитура «Times New Roman». Уч.-изд. л. 5,9
Тираж 100 экз. Заказ.....
Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева, 650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28
Издательский центр УИП Кузбасского государственного технического
университета имени Т. Ф. Горбачева, 650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4 а