

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

**СТАТИСТИКА:
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Учебно-методическое пособие
по выполнению контрольной работы

Электронное издание

Красноярск
СФУ
2018

УДК 311.312(07)
ББК 65.051я73
С780

Составители: **Иванова** Лариса Александровна
Кудрявцев Петр Александрович

С780 Статистика: социально-экономическая статистика : учеб.-метод. пособие по выполнению контрольной работы / сост.: Л. А. Иванова, П. А. Кудрявцев. – Электрон. дан. (540 Кб). – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. – Систем. требования: РС не ниже класса Pentium I ; 128 Мб RAM ; Windows 98/XP/7 ; Adobe Reader V8.0 и выше. – Загл. с экрана.

Приведены методические указания по выполнению контрольной работы, задания по вариантам выполнения контрольной работы по дисциплине «Статистика: социально-экономическая статистика».

Предназначено для студентов заочной формы обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом».

УДК 311.312(07)
ББК 65.051я73

© Сибирский федеральный
университет, 2018

Электронное учебное издание

Подготовлено к публикации издательством
Библиотечно-издательского комплекса

Подписано в свет 03.08.2018. Заказ № 5814
Тиражируется на машиночитаемых носителях

Библиотечно-издательский комплекс
Сибирского федерального университета
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82а
Тел. (391)206-26-67; <http://rio.sfu-kras.ru>
E-mail: publishing_house@sfu-kras.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Методические указания по выполнению контрольной работы.....	8
Программа курса «Статистика социально-экономическая статистика»...	10
Задания на контрольную работу.....	18
Список рекомендуемой литературы.....	31

ВВЕДЕНИЕ

В современном обществе статистика выполняет важную роль в механизме управления экономикой. Она осуществляет сбор, научную обработку, обобщение и анализ информации, характеризующей развитие экономики страны, культуры и уровень жизни населения. В результате предоставляется возможность выявления взаимосвязей в экономике, изучения динамики ее развития, проведения международных сопоставлений и, в конечном итоге, принятия эффективных управленческих решений на государственном и региональном уровнях. В связи с этим в системе экономического образования особое место отводится изучению статистики как научной дисциплины, формирующей профессиональный уровень современного экономиста.

Статистика: социально-экономическая статистика – один из наиболее важных разделов статистической науки и видов деятельности органов государственной статистики, призванных обеспечить правительственные учреждения, предприятия и организации, а также общественность цифровой информацией о развитии экономики и социальных процессах.

Курс «Статистика: социально-экономическая статистика» читается студентам после освоения дисциплины «Статистика: общая теория статистики». Предполагается, что студентами усвоены теоретические и методические основы сбора, обработки и анализа статистических данных, система показателей социально-экономических явлений и процессов, методы их расчетов, изучение этих показателей в динамике и взаимосвязи, статистическое моделирование и прогнозирование.

Цель дисциплины – изучение основных методов обработки статистической информации и выработка навыков решения задач в области социально-экономической статистики.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить статистическую методологию национального счетоводства и макроэкономических расчетов;
- ознакомить с принципами построения балансов для регионов и экономики в целом, статистическими методами исследования экономической конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов;
- сформировать навыки статистического анализа эффективности функционирования предприятий разных форм собственности, качества продуктов и услуг;
- изучить статистические методы оценки финансовых, страховых и бизнес рисков.

Для изучения дисциплины «Статистика: социально-экономическая статистика» студентам необходимы знания следующих дисциплин:

1. Дисциплина «Теория вероятности и математическая статистика»

Раздел «Теория вероятностей»

Темы: Случайные величины (дискретные и непрерывные). Закон распределения (функция распределения, ряд распределения, плотность распределения). Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Примеры распределений: равномерное, биномиальное и др. Нормальное распределение и его свойства. Закон больших чисел. Закон распределения. Условные распределения случайных величин. Ковариация, коэффициент корреляции. Функции случайных величин, их законы распределения.

Раздел «Математическая статистика»

Темы: Вариационный ряд, гистограмма и полигон частот. Эмпирическая функция распределения. Выборочное среднее, выборочная дисперсия. Точечные и интервальные оценки. Построение доверительных интервалов. Статистическая проверка гипотез. Принцип максимального правдоподобия. Статистические методы обработки экспериментальных данных.

2. Дисциплина «Информатика»

Разделы: Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Основы защиты информации.

3. Дисциплина «Макроэкономика»

Темы: Основные категории, методы, модели макроэкономического анализа. Система агрегированных показателей, характеризующих состояние и динамику национальной экономики. Цель, задачи, основные направления, методы, инструменты макроэкономического анализа. Специфика российской рыночной экономики.

4. Дисциплина «Микроэкономика»

Темы: Методология экономического анализа и моделирования. Роль отдельных субъектов микроэкономики. Механизм установления цены на отдельные товары, причины перераспределения ресурсов между отраслями. Система показателей, характеризующих затраты и результаты деятельности фирмы, особенности их динамики в различных условиях. Характеристика различных рыночных структур. Причины дифференциации и метод измерения степени дифференциации доходов в рыночной экономике.

Дисциплина «Макроэкономическая статистика» является одной из основных для изучения следующих дисциплин: «Эконометрика», «Финансовая математика», «Деньги, кредит, банки», «Маркетинг», «Бухгалтерский учет и анализ», «Технико-экономический анализ деятельности предприятий», «Экономика труда», «Информационные технологии в экономике».

Требования к результатам освоения дисциплины

Согласно приказам Министерства образования и науки РФ об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (по направлениям подготовки) в результате освоения дисциплины «Статистика: социально-экономическая статистика» у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

Таблица 1

Перечень компетенций студента

Направление подготовки, номер и дата приказа	Код компетенции	Знать	Уметь	Владеть
38.03.01 «Экономика», приказ №1327 от 12.11.2015	ПК-6	основные понятия, инструменты, основные методы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления	применять статистический инструментарий к выявлению и измерению явлений и процессов в жизни общества и экономике	методами прогнозирования и экстраполяции социально-экономических процессов и явлений
38.03.02 «Менеджмент», приказ №7 от 12.01.2016	ОК-3	основные понятия, категории и оценочные критерии социально-экономической статистики	анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать основные положения и методы статистики при решении социальных и профессиональных задач	методами статистического анализа в социальной сфере и экономике на макро- и микроуровне

Окончание таблицы 1

38.03.02 «Менеджмент», приказ №7 от 12.01.2016	ПК-10	методы количественного и качественного статистического анализа в применении к социально-экономическим процессам и явлениям	находить, систематизировать и анализировать социально-экономическую информацию с использованием статистических методов	навыками статистического анализа в социальной сфере и экономике с последующим принятием управленческих решений
38.03.03 «Управление персоналом», приказ №1461 от 14.12.2015	ОК-3	основные понятия и категории социально-экономической статистики	рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические показатели	навыками проведения статистических расчетов для анализа собранных статистических данных
	ПК-15	основные источники информации о численности и составе персонала организации	рассчитывать абсолютные и средние численности персонала в соответствии с поставленной целью статистического анализа	методами анализа структуры, динамики численности кадрового состава предприятия
	ПК-6	методологию сравнительного анализа	обосновывать применение той или иной методики расчета экономических показателей	навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

В соответствии с учебным планом студенты заочной формы обучения выполняют письменную контрольную работу по дисциплине «Статистика: социально-экономическая статистика».

Цель контрольной работы – проверить знания студентов-заочников, полученные в процессе самостоятельного изучения учебного материала, показать на практике использование методологии расчета социально-экономических показателей с применением статистических методов их анализа.

Приступая к выполнению контрольной работы, следует ознакомиться с соответствующими разделами программы курса и методическими указаниями, изучить рекомендуемую учебную литературу. При этом особое внимание следует обратить на методы построения, технику расчета и экономический смысл статистических показателей.

При выполнении контрольной работы необходимо руководствоваться следующими требованиями:

1. Задачи следует выполнять в том порядке, в каком они даны в индивидуальном задании.

2. Условие задачи приводить полностью, а ее решение отделять некоторым интервалом.

3. Необходимо соблюдать последовательность в вычислениях, приводить формулы с условными обозначениями, давать краткие письменные пояснения. Если имеются несколько методов расчета того или иного показателя, надо применить наиболее простой из них, указав при этом и другие возможные способы расчета.

В процессе решения задач нужно проверять производимые расчеты, пользуясь взаимосвязью между исчисленными показателями, и обращать внимание на экономический смысл последних.

Представленные студентом задачи, к которым даны ответы без развернутых расчетов, пояснений и кратких выводов, будут считаться нерешенными.

По возможности решение задач следует оформлять в виде таблиц.

4. Контрольная работа должна быть оформлена аккуратно, написана без помарок и зачеркиваний. Не рекомендуется произвольно сокращать слова (допускаются лишь общепринятые сокращения). Все приводимые таблицы следует оформлять в соответствии с правилами, принятыми в статистике (технические требования к заполнению статистических таблиц).

Страницы работы следует пронумеровать и оставить достаточно широкие поля для замечаний рецензента и исправлений (дополнений), вносимых студентом после рецензирования. Либо оформлять работу на одной стороне листа (оборотную оставить для замечаний и внесения изменений).

5. В конце работы следует привести список использованной литературы (автор, название учебника, издательство, год, глава, параграф, номер страницы). Работа должна быть подписана студентом с указанием даты ее выполнения.

6. При удовлетворительном выполнении работа «Допущена к собеседованию». К собеседованию студент обязан учесть все замечания рецензента и, не переписывая работу, внести в нее необходимые исправления и дополнения. После успешного собеседования студент получает зачет по работе и допускается к экзамену (или зачету – в зависимости от формы итогового контроля).

Студенты, представившие на проверку неудовлетворительные работы, выполняют их заново или исправляют в соответствии с замечаниями рецензента.

Если студент не может самостоятельно выполнить контрольную работу или какую-то ее часть, то следует обратиться за консультацией на кафедру к преподавателю данной дисциплины.

Каждый студент выполняет контрольную работу из 5 задач по вариантам. Распределение вариантов осуществляется по первой букве фамилии студента следующим образом:

Таблица 2

Распределение варианты контрольной работы

Первая буква фамилии						Номер варианта
А	Е	Л	Р	Х	Э	Первый
Б	Ж	М	С	Ц	Ю	Второй
В	З	Н	Т	Ч	Я	Третий
Г	И	О	У	Ш		Четвертый
Д	К	П	Ф	Щ		Пятый

ПРОГРАММА КУРСА «СТАТИСТИКА: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Тема 1. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики

Социально-экономическая статистика как самостоятельная общественная наука. Объект и предмет изучения статистики: социально-экономической статистики. Место социально-экономической статистики в социально-ориентированной экономике. Связь социально-экономической статистики с другими общественными науками.

Структура социально-экономической статистики как отрасли знаний. Методы, применяемые в социально-экономической статистике.

Основные задачи статистики: социально-экономической статистики на современном этапе развития общества. Социально-экономическая статистика как важнейший инструмент экономической и социальной политики государства.

Тема 2. Система показателей, основные группировки и классификации в социально-экономической статистике

Переход российской статистики на международные стандарты. Важнейшие общеэкономические классификации и группировки и их роль в экономическом анализе. Основные виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях.

Система показателей социально-экономической статистики, ее основные разделы и значение для изучения закономерностей общественного развития. Статистические показатели как количественные характеристики социально-экономических явлений и процессов. Отражение макроэкономических показателей социально-экономической статистики в системе национальных счетов. СНС – инструмент описания и анализа результатов экономических процессов и основных взаимосвязей на макроуровне.

Значение группировок и классификаций в социально-экономической статистике.

Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК). Единый государственный регистр предприятий и организаций (ЕГРПО). Общероссийские классификаторы форм собственности (КФС) и организационно-правовых форм хозяйственных объектов (КОПФ); видов экономической деятельности, продуктов и услуг (ОКДП); отраслей народного хозяйства (ОКОНХ); продукции (ОКП); услуг населению (ОКУН) и другие.

Понятие институциональной единицы, экономической территории, резидента, сектора, заведения, внутренней экономики, остального мира, потоков и запасов, экономических операций.

Классификаторы, используемые в унифицированных формах статистической отчетности.

Тема 3. Система национальных счетов (СНС) – центральный раздел макроэкономической статистики

СНС – система макроэкономических показателей, характеризующих уровень и динамику развития рыночной экономики. Место СНС в системе показателей социально-экономической статистики. Применение СНС в макроэкономическом анализе, прогнозе, принятии государственных управленческих решений, выработке направлений в политике.

Основные концепции и определения в СНС. Структура СНС. Схема построения счетов СНС и их классификация. Система основных счетов. Счета для секторов экономики: текущие счета, счета накопления, балансы активов и пассивов.

ВВП – центральный показатель СНС. Общая характеристика ВВП. Методы расчета ВВП. Система макроэкономических показателей: платежный баланс, статистика государственного бюджета, межотраслевой баланс и др.

Взаимосвязь важнейших показателей СНС.

Межотраслевой баланс (МОБ). Общие понятия и схемы МОБ. Виды МОБ. Основные схемы и методы составления МОБ. Методы оценки показателей МОБ.

Источники сбора данных для составления СНС.

Тема 4. Статистика населения и трудовых ресурсов

Население как объект статистического изучения. Источники данных о населении. Перепись населения как важнейший источник статистической информации о численности и составе населения. Текущий учет населения.

Показатели численности населения, изучение его размещения на территории страны. Категории постоянного и наличного населения, связь между ними.

Динамика численности населения. Методы расчета средней численности населения.

Изучение половозрастной структуры населения, национального состава, семейного состояния, уровня образования, территориального размещения и других признаков. Распределение населения по возрастным группам. Понятие половозрастной пирамиды населения страны.

Естественное движение и миграция населения. Абсолютные и относительные показатели естественного движения.

Общие и частные (специальные) коэффициенты рождаемости, смертности и естественного движения населения. Стандартизация показателей естественного движения населения и ее значение.

Понятие о таблицах смертности. Важнейшие показатели таблиц смертности, используемые в социально-экономических расчетах.

Определение средней продолжительности предстоящей жизни.

Методы расчета перспективной численности населения.

Механическое движение (миграция) населения, виды миграции.

Абсолютные и относительные показатели механического движения населения. Особенности и проблемы миграции населения страны в современных условиях.

Анализ статистических данных о миграционных процессах России. Расчет общего прироста населения.

Взаимосвязь показателей статистики населения и статистики трудовых ресурсов.

Понятие трудоспособного возраста и трудоспособности. Задачи статистического изучения трудовых ресурсов. Баланс трудовых ресурсов, основные направления его анализа в современных условиях.

Экономически активное население и его состав. Показатели занятости и безработицы. Типы безработицы: фиксированная, структурная, циклическая, сезонная, классическая и технологическая. Определение средней продолжительности безработицы. Показатели уровня и динамики безработицы.

Понятие экономически неактивного населения и его состав.

Методы исчисления перспективной численности трудовых ресурсов.

Тема 5. Статистика объема и состава национального богатства

Социально-экономическая сущность национального богатства, значение и задачи его статистического изучения.

Состав национального богатства и его структура. Классификация финансовых активов. Национальное имущество и природные ресурсы. Классификация и группировки, используемые при изучении национального имущества. Система показателей статистики национального богатства. Понятие и состав экономических активов в СНС.

Натуральная и стоимостная формы учета национального имущества и природных ресурсов. Методы количественной оценки элементов национального богатства в текущих и сопоставимых ценах.

Тема 6. Статистика основных фондов и капиталобразующих инвестиций

Основные фонды, их классификация и структура. Методы оценки основных фондов (по балансовой, восстановительной, полной, остаточной, остаточно-восстановительной, ликвидационной стоимости). Характеристика наличия основных фондов на дату и в среднегодовом исчислении. Метод непрерывной инвентаризации, используемый для расчетов накопления и потребления основных фондов.

Методы исчисления амортизации. Понятие потребления основных фондов в СНС.

Балансы основных фондов предприятия, отрасли: по балансовой стоимости, в постоянных и среднегодовых ценах.

Показатели состояния, движения и использования основных фондов. Статистическое изучение динамики использования основных фондов.

Определение прироста продукции за счет изменения объема основных фондов и фондоотдачи.

Капитальные вложения и счет операций с капиталом. Технологическая структура капитальных вложений. Капиталообразующие инвестиции – капитальные вложения, инвестиции в создание и воспроизводство основных фондов.

Тема 7. Статистика оборотных фондов

Понятие оборотных фондов как части национального богатства. Статистическое изучение объема и состава оборотных производственных фондов. Учет оборотных фондов на дату и в среднем за период. Статистические методы анализа использования оборотных фондов. Показатели обеспеченности производства материальными запасами. Показатели обрачиваемости оборотных фондов.

Значение обеспеченности оборотными фондами в современных условиях.

Тема 8. Основные макроэкономические показатели производства товаров и услуг

Понятие производственной деятельности. Совокупный и чистый материальный продукт. Границы экономического производства в СНС. Понятие рыночного и нерыночного производства. Продукция, производимая для собственного конечного потребления и валового накопления основного капитала. Методы оценки показателей производства. Цена производителя, цена конечно потребления, основная цена.

Валовой внутренний продукт (ВВП) – центральный показатель СНС, используемый для анализа уровня и динамики экономического развития страны и международных сопоставлений объемов произведенных товаров и услуг.

Методы исчисления ВВП. Производственный метод исчисления ВВП. Валовой выпуск, промежуточное потребление, валовая и чистая добавленная стоимость. Распределительный метод исчисления ВВП. Исчисление ВВП методом конечного использования.

Методы исчисления показателей производства в сопоставимых ценах. Методы международных сопоставлений ВВП.

Тема 9. Особенности исчисления статистических показателей продукции отдельных отраслей экономики

Статистика продукции промышленности. Понятие продукции промышленного предприятия. Состав продукции промышленности. Стоимость продукции по отпускным ценам предприятия, в текущих ценах, в постоянных ценах (метод дефлятирования). Изучение динамики объема производства продукции.

Понятие заведения, фермы, личного подсобного хозяйства, сельского хозяйства. Стоимость сельскохозяйственной продукции в текущих и постоянных ценах по методу валового оборота, «национальной фермы».

Статистика строительства и инвестиций. Виды деятельности, относящиеся к строительству. Виды строительной продукции. Производственный метод исчисления стоимости продукции строительства. Система показателей, характеризующая инвестиционный процесс и строительную деятельность. Капиталообразующие и финансовые инвестиции.

Основные показатели статистики транспорта: грузооборот, пассажирооборот, доходы от перевозок.

Основной показатель статистики товарооборота. Особенности товарооборота как показателя, отражающего стоимость реализованной товарной массы, денежную выручку продавцов и расходы покупателей на приобретение товаров.

Тема 10. Статистика рынка товаров и услуг

Основные понятия: товарный рынок, товарооборот, оптовый и розничный товарооборот; товарные запасы и товарооборачиваемость.

Дифференциация товарных рынков. Общая принципиальная схема статистической оценки состояния и развития товарных рынков на всех уровнях (федеральном, региональном, местном).

Показатели рыночной ситуации (конъюнктура рынка): масштаб и тип рынка, деловая активность, тенденции и устойчивость рынка.

Уровень, структура и динамика цен; территориальные различия цен.

Показатели социально-экономической эффективности рыночной деятельности: экономический эффект, экономическая эффективность, социальный эффект.

Общий объем платных услуг населению.

Тема 11. Основы статистики трудовых показателей

Система трудовых показателей, их взаимосвязь и значение в условиях рыночной экономики: показатели статистики рабочей силы, использования рабочего времени, измерения производительности труда, оплаты труда и издержек на рабочую силу.

Показатели численности работников, занятых в промышленности. Списочная, явочная численность и число фактически работавших лиц.

Методы исчисления средней списочной, средней явочной и среднего числа фактически работавших лиц. Система показателей использования численности работающих.

Изучение обеспеченности предприятий рабочей силой. Статистика движения рабочей силы. Баланс рабочей силы. Абсолютные и относительные показатели оборота рабочей силы по приему и увольнению, текучести и постоянства кадров.

Фонды рабочего времени, их состав и структура. Балансы рабочего времени.

Показатели, характеризующие использование фондов рабочего времени. Средняя фактическая и средняя установленная продолжительность рабочего периода и рабочего дня. Показатели использования продолжительности рабочего периода и рабочего дня.

Анализ влияния изменения численности рабочих, средней продолжительности рабочего периода и рабочего дня на общее количество отработанного времени.

Изучение потерь рабочего времени.

Продолжительность рабочей недели как показатель экономической конъюнктуры.

Задачи статистического изучения производительности труда. Показатели уровня производительности труда: натуральные, условно-натуральные, трудовые, стоимостные. Показатели средней часовой, средней дневной и средней месячной выработки продукции, взаимосвязь между ними.

Индексный метод изучения динамики производительности труда. Общие индексы производительности труда: натуральный, трудовой, стоимостной.

Анализ зависимости между динамикой производительности труда и динамикой использования рабочего времени. Измерение влияния изменения затрат и эффективности труда на изменение объема продукции.

Статистическое понятие фонда оплаты труда (ФОТ) и его связь с издержками на рабочую силу. ФОТ и счет образования доходов в СНС, связь с ВВП (распределительный метод), его состав. Издержки на рабочую силу. Показатели среднего уровня оплаты труда: Средняя часовая, средняя дневная, средняя месячная (годовая) оплата труда. Взаимосвязь показателей среднего уровня оплаты труда.

Использование индексного метода в анализе динамики оплаты труда. Статистические методы анализа дифференциации работающих по уровню оплаты труда.

Оценка номинальной и реальной зарплаты. Изучение динамики среднего уровня оплаты труда.

Тема 12. Статистика издержек производства и обращения

Понятие издержек производства и обращения. Статистическое изучение состава издержек производства и обращения.

Статистическое изучение динамики себестоимости продукции в промышленности. Индивидуальные и общие индексы себестоимости продукции. Показатели экономии затрат, обусловленной изменением уровня себестоимости продукции.

Статистические методы анализа влияния отдельных факторов на изменение себестоимости продукции. Методы расчета и анализа индекса затрат на материалы, индекса удельных расходов материалов и индекса цен на материалы.

Особенности статистики издержек производства в сельском хозяйстве, строительстве и других отраслях экономики.

Основные показатели статистики издержек обращения. Статистическое изучение объема, структуры и динамики издержек обращения.

Тема 13. Статистика финансов, цен и тарифов

Задачи статистики финансов на современном этапе. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе. Классификации и группировки, используемые в статистике финансов. Статистика государственных и региональных финансов. Статистика финансов институциональных единиц. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций. Статистика денежно-кредитных отношений. Изучение внешнеэкономических связей и платежного баланса статистическими методами. Статистика сбережений. Развитие финансового рынка и его изучение в статистике. Основные статистические показатели инвестиционного процесса. Взаимосвязь финансовых и макроэкономических показателей.

Система показателей статистики финансов. Основные показатели статистики государственных и региональных финансов. Статистика банковской деятельности. Статистика денежного обращения. Основные показатели статистики ценных бумаг. Статистика страхования. Статистика процентных ставок. Статистика валютных курсов. Биржевая статистика. Основные показатели статистики финансов коммерческих и бюджетных организаций. Статистические показатели налогов и налогообложения.

Задачи статистики цен и тарифов, статистические методы их классификации и изучения. Статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен. Методология исчисления средних цен. Статистические методы изучения динамики цен и тарифов. Виды цен и тарифов, используемых для оценки продукции и услуг в различных отраслях экономики. Индекс потребительских цен (ИПЦ) – важнейший показатель уровня инфляции. Методы оценки уровня и динамики инфляции. Стоимость набора важнейших продуктов питания. Индексы цен Ласпейреса, Паше. Индексы цен производителей. Индексы цен в статистике внешней торговли.

Тема 14. Статистика уровня жизни населения

Система показателей уровня жизни населения. Показатели объема конечных доходов населения. Совокупные доходы, располагаемые денежные доходы. Номинальные и реальные доходы, изучение их динамики.

Показатели социального обеспечения. Баланс денежных доходов и расходов населения. Показатели уровня и границ бедности. Минимальный и потребительский бюджет.

Показатели объема, структуры и уровня потребления материальных благ и услуг. Методы анализа потребительского спроса. Коэффициенты эластичности. Показатели динамики потребления и реальных доходов населения. Индекс стоимости жизни.

Статистическое обследование семейных бюджетов и бюджетов времени населения. Статистика образовательного и культурного уровня насе-

ления. Показатели обеспеченности жильем, качества жилища и коммунального обслуживания населения. Статистические показатели состояния здоровья и заболеваемости населения.

Тема 15. Международные сопоставления важнейших показателей социально-экономической статистики

Основные принципы международных сопоставлений. Понятие Паритета покупательской способности. Международные сопоставления ВВП и других агрегатов национальных счетов, индексов потребительских цен и др. Методы двусторонних и многосторонних сопоставлений и их значение.

ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ

Вариант 1

Задача 1

По области имеются следующие условные данные за год, тыс. чел.:

Численность трудоспособного населения на начало года	574
В течение года:	
вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц	27
прибыло из других населенных пунктов трудоспособного населения	3
естественное выбытие трудоспособного населения	6
выбыло в другие населенные пункты трудоспособного населения	8
выбыло из состава трудовых ресурсов лиц пенсионного возраста	4

Определите:

- 1) численность трудовых ресурсов на конец года;
- 2) среднегодовую численность трудовых ресурсов;
- 3) общий, естественный и миграционный прирост трудовых ресурсов;
- 4) коэффициенты общего, естественного и миграционного прироста трудоспособного населения;
- 5) перспективную численность трудовых ресурсов области на три года вперед при условии, что их общий прирост сохранится на том же уровне.

Задача 2

По предприятиям промышленности региона за отчетный период имеются следующие данные о движении основных производственных фондов, млн. руб.:

Полная стоимость основных фондов на начало года	6 250
Сумма их износа на это момент	1 250
Введено в действие новых основных фондов	800
Выбыло в течение года:	
по полной стоимости	120
по остаточной стоимости	12
Среднегодовая норма амортизации на полное восстановление, %	7,8
Выпуск продукции за год	7 908
Среднегодовая численность рабочих, чел.	800

Определите:

- 1) полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года;
- 2) коэффициенты обновления, выбытия и восполнения основных фондов;

- 3) коэффициенты износа и годности на начало и конец года;
- 4) показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности.

Задача 3

Рассчитайте среднюю списочную численность работников за ноябрь по предприятию, введенному в действие с 8 ноября при условии:

Таблица 3

Условия для решения задачи

Численность работников по списку	человек
8 ноября	1010
9 ноября	1012
с 12-го по 20-е ноября	1090
с 21 - го по 27-е ноября	1100
с 28-го по 30-е ноября	1114

Выходные дни в ноябре: 10, 11, 17, 18, 24, 25.

Задача 4

По двум фирмам, выпускающим однородную продукцию, имеются следующие данные:

Таблица 4

Данные по двум фирмам, выпускающим однородную продукцию

Фирма	Себестоимость единицы продукции, руб.		Удельный вес выпуска продукции, в % к итогу	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	520	580	44,0	48,0
2	350	360	56,0	52,0

Определите:

- 1) динамику себестоимости продукции по каждой фирме;
- 2) общие индексы себестоимости продукции переменного, постоянного (фиксированного) состава, структурных сдвигов. Объясните расхождение исчисленных индексов;
- 3) абсолютный прирост средней себестоимости продукции по двум фирмам вместе за счет изменения себестоимости единицы продукции на каждой фирме и структуры выпуска произведенной продукции.

Задача 5

По двум ЗАО имеются следующие данные о выпуске продукции и среднесписочном числе рабочих:

Таблица 5

Данные по двум ЗАО

ЗАО	Базисный период		Отчетный период	
	Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	Среднесписочное число рабочих, чел.	Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	Среднесписочное число рабочих, чел.
1	160,0	40,0	201,6	42,0
2	300,0	60,0	307,4	58,0

Определите:

- 1) индексы производительности труда по каждому ЗАО;
- 2) общие индексы производительности труда переменного, постоянного (фиксированного) состава, структурных сдвигов;
- 3) абсолютную экономию рабочей силы по двум ЗАО вместе за счет изменения производительности труда;
- 4) прирост продукции по двум ЗАО и по каждому в отдельности за счет изменения производительности труда и среднесписочного числа рабочих.

Вариант 2

Задача 1

Имеются следующие данные о численности населения города, тыс. чел.:

На начало года	450
На конец года	464
В течение года родилось	5,5
Естественный прирост населения, ‰	9
Доля женщин в возрасте 15-49 лет в среднегодовой численности населения, %	30

Определите:

- 1) коэффициенты рождаемости и смертности;
- 2) специальный коэффициент рождаемости;
- 3) коэффициенты механического и общего прироста населения;
- 4) перспективную численность населения города на три года вперед при условии сохранения на этот период коэффициента общего прироста населения.

Задача 2

По одной из отраслей промышленности имеются следующие данные:

Таблица 6

Данные по одной из отраслей промышленности

№ п/п	Показатель	Период	
		базисный	отчетный
1	Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	42 750	62 400
2	Среднегодовая полная стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	28 500	31 200
3	Среднесписочная численность рабочих, тыс. чел.	150	160

Определите:

- 1) индексы выпуска продукции, основных производственных фондов и фондоотдачи (проверить взаимосвязь исчисленных индексов);
- 2) индекс фондовооруженности труда;
- 3) прирост выпуска продукции за счет изменения объема основных производственных фондов и фондоотдачи.

По результатам расчетов сделайте выводы.

Задача 3

Рассчитайте среднюю списочную, средневочную численность работников и среднее число фактически работавших лиц за апрель при условии:

Таблица 7

Условия для решения задачи

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

Число дней работы предприятия в апреле составило 22 дня.

Задача 4

Имеются следующие данные по двум отраслям:

Таблица 8

Данные по двум отраслям

Отрасли	Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.		Среднесписочная численность работников, чел.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	4900	5200	100	120
2	6160	7200	200	370

Определите:

- 1) индексы средней месячной заработной платы по каждой отрасли;
 - 2) общие индексы заработной платы переменного и постоянного состава, индекс структурных сдвигов;
 - 3) изменение фонда оплаты труда в целом по двум отраслям и по каждой отрасли в отдельности за счет изменения средней заработной платы и среднесписочной численности работников.
- Сделайте выводы.

Задача 5

В базисном периоде реализовано товаров на 180 млн. руб. и оказано услуг населению на 18,75 млн. руб.; в отчетном периоде – соответственно на 225 млн. руб. и 40,0 млн. руб. Цены на товары в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличились в 2 раза, на услуги – в 2,8 раза.

Определите:

- 1) индекс физического объема потребления товаров и услуг;
 - 2) общий индекс цен на товары и услуги;
 - 3) индекс покупательной способности рубля.
- Сделайте краткие выводы.

Вариант 3

Задача 1

Имеются следующие условные данные о численности населения и его занятости, млн. чел.:

Таблица 9

Условные данные о численности населения и его занятости

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Среднегодовая численность населения	147,6	144,0
Численность занятых в экономике, всего	66,4	64,6
в том числе по формам собственности:		
государственная, муниципальная	28,0	24,2
частная	22,8	30,8
собственность общественных организаций	0,5	0,4
смешанная российская	14,7	7,5
иностранная, совместная российская и иностранная	0,4	1,7
Численность безработных	3,1	6,3

Определите:

- 1) численность экономически активного населения;
 - 2) структуру занятого населения в экономике по формам собственности;
 - 3) уровень экономически активного населения;
 - 4) коэффициенты занятости населения и безработицы;
 - 5) коэффициент нагрузки на одного занятого в экономике;
 - 6) динамику исчисленных в п. 1–5 показателей.
- Результаты расчетов представьте в виде таблицы и сделайте выводы.

Задача 2

По промышленности региона имеются следующие условные данные:

Таблица 10

Условные данные по промышленности региона

Показатель	Период	
	базисный	отчетный
Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	192,0	223,6
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	80,0	86,0
Среднегодовая численность работающих, тыс. чел.	1980	1806

Определите:

- 1) индексы фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности труда;
- 2) индексы выпуска продукции и среднегодовой стоимости основных производственных фондов.
Покажите взаимосвязь исчисленных индексов.
- 3) прирост выпуска продукции за счет изменения стоимости основных производственных фондов и фондоотдачи.
Сделайте краткие выводы.

Задача 3

Имеются следующие данные о выпуске продукции и ее себестоимости по производственному объединению:

Таблица 11

Данные о выпуске продукции и ее себестоимости по производственному объединению

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	Выпуск продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.	Выпуск продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.
А	210	162	230	150
Б	-	-	160	105
В	1 256	404	1 600	336
Г	130	120	-	-
Д	108	56	196	64

Определите:

- 1) динамику себестоимости по каждому виду продукции;
- 2) общий индекс себестоимости сравнимой продукции;
- 3) сумму экономии или дополнительных затрат от изменения выпуска продукции и себестоимости единицы продукции.

Задача 4

За отчетный год имеются следующие данные о движении рабочей силы производственного объединения, чел.:

Состояло работников по списку на начало года 2 000

Принято в течение года:

по направлению служб занятости 84

по инициативе производственного объединения 28

из числа окончивших учебные заведения 16

переведено из других учреждений и организаций 8

принято по индивидуальному найму 140

Выбыло в течение года:

переведено в другие учреждения и организации 13

в связи с окончанием срока договора найма 4

в связи с переходом на учебу с отрывом от производства,

призывом в армию, уходом на пенсию, инвалидность 24

по собственному желанию 20

за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины 8

Постройте баланс рабочей силы и определите:

- 1) коэффициенты оборота по приему, выбытию, общего оборота рабочей силы, текучести кадров;
- 2) показатель замещения кадров;
- 3) показатель постоянства кадров, если известно, что в течение всего года в списках состояло 1980 чел.

Проанализируйте полученные результаты.

Задача 5

Средняя месячная денежная заработная плата рабочих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 6,0%. Цены на потребительские товары и услуги за этот период повысились в среднем в 2,4 раза.

Определите:

- 1) индекс реальной заработной платы;
- 2) индекс покупательной способности рубля;
- 3) относительное изменение реальной заработной платы в процентах за счет изменения средней месячной заработной платы и цен на потребительские товары и услуги.

Вариант 4

Задача 1

Численность населения области характеризуется следующими данными, тыс. чел.:

На начало года: 4 100
фактически проживало

в том числе временно 28,0
временно отсутствовало 19,0

В течение года:

родилось 72,0
умерло 18,6
в том числе до года 2,4

прибыло на постоянное жительство из других населенных пунктов 13,5

выбыло на постоянное жительство в другие населенные пункты 5,2

доля женщин в возрасте 15-49 лет в среднегодовой численности населения, % 30,0

Определите:

- 1) численность постоянного населения на начало и конец года;
- 2) коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста;
- 3) коэффициент детской смертности и специальный коэффициент рождаемости;
- 4) коэффициент механического и общего прироста населения.

Примечание. Расчеты по п. 2–4 произвести для постоянного населения.

Задача 2

Имеются следующие данные по двум отраслям, млн. руб.:

Таблица 12

Данные по двум отраслям

Отрасли	Выпуск продукции в сопоставимых ценах		Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	20,	2,7	2 400	4 500
2	1,8	2,2	5 600	5 500

Определите:

- 1) уровень фондоотдачи и его динамику по каждой отрасли;
- 2) средний уровень фондоотдачи и фондоемкости по двум отраслям в базисном и отчетном периоде;
- 3) индексы фондоотдачи переменного, постоянного (фиксированного) состава и индекс структурных сдвигов.

По результатам расчетов сделайте краткие выводы.

Задача 3

По приведенным ниже данным рассчитайте показатели, недостающие в табл. 13:

Таблица 13

Данные для расчета показателей

Показатель	Вид основных фондов		
	машины, оборудование	здания, сооружения	прочие
Полная балансовая стоимость до переоценки, тыс. руб.	3 712
Коэффициент пересчета, применяемый для переоценки	2,0	2,5	...
Полная восстановительная стоимость после переоценки, тыс. руб.
Остаточная балансовая стоимость до переоценки, тыс. руб.	2 783	3 386	742
Коэффициент износа основных фондов, %	...	30	20
Остаточная восстановительная стоимость после переоценки, тыс. руб.	965

Задача 4

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени рабочих за II квартал, чел.·дней:

Отработано в смене:

первой	48 960
второй	41 370
третьей	31 350

Целодневные простои во всех сменах 32

Неявки во всех сменах:

в связи с очередными отпусками	2 480
в связи с родами	1 450
по болезни	926
в связи с выполнением государственных обязанностей	320
с разрешения администрации	50
прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины	20
праздничные и выходные	52 060

Отработано всеми рабочими, чел.·час. 904 700

Средняя установленная продолжительность

рабочего дня, час.	8,0
рабочего квартала, дней	64

Постройте баланс рабочего времени и определите:

- 1) среднее списочное число рабочих;
- 2) относительные показатели структуры максимально возможного фонда рабочего времени, %;
- 3) коэффициенты использования рабочего времени:
 - а) по числу дней работы на одного списочного рабочего;
 - б) по продолжительности рабочего дня;
- 4) коэффициент сменности.

Задача 5

Имеются следующие данные о стоимости потребленных товаров и услуг домашними хозяйствами региона:

Таблица 14

Данные о стоимости потребленных товаров и услуг домашними хозяйствами региона

Группы	Стоимость потребленных товаров и услуг в текущих ценах, млн. руб.		Изменение цены на товары и услуги в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	Базисный период	Отчетный период	
Продовольственные товары	380	625	+48
Непродовольственные товары	268	202	+34
Платные услуги	52	120	+50

Кроме того, известно, что среднегодовая численность населения региона сократилась на 2,5%.

Определите:

- 1) общий индекс потребления товаров и услуг;
- 2) общий индекс цен;
- 3) общий индекс физического объема потребления товаров и услуг;
- 4) индекс физического объема потребления товаров и услуг в расчете на душу населения.

Вариант 5

Задача 1

Имеются следующие данные о численности женщин на 01.01.2016 г. в населенном пункте и коэффициенты дожития (из таблиц смертности и средней продолжительности жизни):

Таблица 15

Данные о численности женщин на 01.01.2016 г. и коэффициенты дожития

Возраст, лет	Число женщин, чел.	Коэффициент дожития
25	3260	0,99928
26	4080	0,99925
27	4020	0,99923
28	4950	0,99918
29	4022	0,99915

Определите ожидаемую численность женщин в возрасте 27 и 29 лет на 01.01.2018 г. без учета миграции.

Задача 2

Имеются следующие данные об основных производственных фондах за отчетный период:

Износ основных фондов на начало года, млн. руб.	1 500
Поступило новых основных фондов, млн. руб.	1 200
Выбыло основных фондов по полной стоимости, млн. руб.	250
Износ основных фондов на момент выбытия, %	10
Коэффициент обновления, %	27
Годовая норма амортизации на полное восстановление, %	7

Постройте баланс основных фондов по полной и остаточной стоимости и определите:

- 1) коэффициенты выбытия, обновления и замещения основных фондов;
- 2) коэффициенты годности и износа основных фондов на начало и конец года.

Задача 3

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени рабочих за отчетный год:

Отработано всеми рабочими, чел·дней	494 610
Неявки на работу:	
очередные отпуска	26 480
отпуска по учебе	12 480
отпуска по беременности и родам	11 080
по болезни	25 710
другие неявки, разрешенные законом	3 660
с разрешения администрации	5 130
прогулы	1 620
праздничные и выходные	225 462
Отработано всеми рабочими, чел·час.	3 874 480
в том числе сверхурочно	8 200
Средняя установленная продолжительность:	
рабочего дня, час.	7,9
рабочего года, дней	260

Постройте баланс рабочего времени и определите:

- 1) коэффициенты использования фондов времени;
- 2) коэффициенты использования установленной продолжительности:
 - а) рабочего дня (по полному и урочному времени);
 - б) рабочего года.

По результатам расчетов сделайте краткие выводы.

Задача 4

По двум производственным фирмам имеются следующие данные за два периода:

Таблица 16

Данные по двум производственным фирмам

Фирма	Базисный период		Отчетный период	
	Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	Среднесписочная численность работающих, чел	Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	Среднесписочная численность работающих, чел
1	410,0	3 000	450,0	3 200
2	200,0	2 500	228,3	2 300

Определите динамику производительности труда по двум фирмам в целом:

- 1) по средней выработке продукции в сопоставимых ценах на одного работающего;
- 2) путем взвешивания индексов производительности труда отдельных фирм по числу работающих.

Объясните причину расхождения исчисленных индексов и определите абсолютный прирост продукции за счет изменения средней выработки продукции и среднесписочной численности работающих.

Задача 5

Имеются следующие данные о денежных доходах и расходах населения региона по данным обследований домашних хозяйств, млн. руб.:

Таблица 17

Данные денежных доходах и расходах населения региона по данным обследований домашних хозяйств

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Оплата труда	157	517
Социальный выплаты	33	120
Доходы от предпринимательской деятельности	41	96
Доход от собственности	16	45
Другие доходы	3	22
Расходы на покупку товаров и оплату услуг	166	610
Оплата обязательных платежей и разнообразных взносов	12	70
Накопление сбережений во вкладах и ценных бумагах	36	56
Покупка иностранной валюты	21	44
Индекс потребительских цен на товары и услуги	1,0	2,5

Определите:

- 1) номинальные и располагаемые доходы населения в текущих ценах за каждый период;
 - 2) денежные расходы населения;
 - 3) прирост денег на руках у населения;
 - 4) структуру номинальных доходов и расходов населения за каждый период, проанализируйте изменения этой структуры;
 - 5) индекс покупательной способности рубля;
 - 6) индекс реальных располагаемых доходов населения.
- По результатам расчетов сделайте выводы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Статистика уровня жизни населения: учеб. пособие / Н. Н. Качанова, И. Ю. Глебова, Т. А. Долбик – Воробей; под ред. В. Н. Салин; Финанс. ун-т при правительстве РФ. – М.: КНОРУС, 2016. – 181 с.
2. Статистика: учебник для вузов по экономическим специальностям / под ред. М. Г. Назаров. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2016. – 407 с.
3. Статистика: учебник / И. И. Елисеева. – 2-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 446 с.
4. Статистика: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / [В. Н. Салин [и др.]; ред. В. Н. Салин, Е. П. Шпаковска; Финанс. ун-т при правительстве РФ. – 3-е изд., стер. – М.: КноРус, 2014. – 504 с.
5. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – М.: Издательская группа «Логос», 2013. – 480 с.
6. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / ред. М. Р. Ефимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2012. – 591 с.
7. Назаров, М.Г. Статистика финансов: учебник [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – М.: Омега-Л, 2011. – 520 с.
8. Социально-экономическая статистика: учебник по специальности 080507 (061100) «Менеджмент организации» / Государственный университет управления; под ред. М. Р. Ефимова. – М.: Высшее образование: Юрайт-Издат, 2009. – 590 с.