

2010

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.П. ШАМЯКИНА»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
УО «МГПУ имени И.П. Шамякина»

 Н.А. Лебедев

« 28 » 10 2013 г.

Регистрационный № УД - /баз

13/2-13-95

## СТАТИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности:

1-08 01 01-08 «Профессиональное обучение (экономика и управление)»

2013 г.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

И.В.Шевчук, ассистент кафедры экономики УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

З.С.Масловский, доцент кафедры социально-гуманитарных наук, к.филос.н., доцент

Е.Е.Барсук, доцент кафедры истории и методики преподавания истории, к.ист.н., доцент

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой экономики (протокол № 3 от 16.10 2013г.)

Научно-методическим советом инженерно-педагогического факультета (протокол № 3 от 25.10 2013г.)

Научно-методическим советом УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина» (протокол № 2 от 28.10 2013г.)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Статистика» является обязательным компонентом в подготовке дипломированных специалистов по экономическим специальностям. Основное назначение данной дисциплины состоит в повышении экономико-математической подготовки студентов в области современных методов сбора, обработки и анализа статистической информации, достижения высокого и устойчивого уровня профессионализма. Современный специалист должен обладать глубокими знаниями, уметь проводить количественный анализ сложных экономических проблем, применять математические расчеты в решении экономических задач. Поэтому изучение данной дисциплины поможет сформировать у студентов целостный взгляд на место и роль статистической науки в современной экономике.

### **Цель учебной дисциплины «Статистика»:**

Цель преподавания курса «Статистика» – подготовка специалистов, владеющих современными методами сбора, обработки и анализа статистической информации, принятыми в отечественной и международной практике учета и статистики.

Структурно изучаемая дисциплина состоит из двух разделов: общей теории статистики и экономической статистики. В первом разделе рассматриваются общие понятия и методы сбора, обработки и обобщения массовых данных. Во втором – система показателей и их экономическая интерпретация для конкретных социально-экономических процессов.

### **Задачи:**

- овладение комплексом статистических методов наблюдения, сводки и группировки массовых данных;
- освоение системы статистических величин, характеризующих количественную сторону социально-экономических явлений и процессов;
- применение методов статистического анализа при исследовании различных сфер экономики.

### **Место курса в профессиональной подготовке выпускника:**

Эффективное изучение дисциплины «Статистика» предполагает знание основ экономической теории, математики и теории бухгалтерского учета.

### **Требования к уровню освоения содержания курса:**

В результате изучения дисциплины студенты должны:

#### **знать:**

- сущность основных статистических категорий, понятий и показателей;
- особенности современного этапа развития экономики в свете статистических исследований;
- научные основы статистического анализа;
- государственную систему статистического учета в Республике Беларусь;
- основные направления совершенствования статистических показателей на современном этапе экономического развития.

**уметь:**

- получать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию о социально-экономических явлениях и процессах;
- рассчитывать показатели динамики роста производительности и оплаты труда;
- составлять статистическую отчетность;
- применять современные методы статистического анализа.

**владеть:**

- информацией о состоянии современных экономик;
- методологией построения статистических показателей.

Всего часов по дисциплине – 234. Объем аудиторных часов по дисциплине составляет 108 часов, из них: 54 – лекционных занятий и 54 – практических занятий. При проведении занятий рекомендуется использование интерактивных форм, проведение разборов проблемных ситуаций по актуальным проблемам. Студент должен приобретать навыки пользования правовой литературой, методическими и справочными материалами. Для проверки знаний студентов устанавливается во 2 семестре экзамен, в 3 семестре – зачет.

## Содержание учебного материала

### Раздел 1 Общая теория статистики

#### *Тема 1.1 Предмет и метод статистики.*

Предмет статистики. Статистика как наука. Ее связь с другими науками. Категории и задачи статистики.

Три группы методов статистики. Статистическое наблюдение как первый этап статистического исследования. Понятие, назначение и задачи статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Способы статистического наблюдения. Программно-методологические основы наблюдения: цель, объект, единица и время наблюдения. Программа наблюдения и требования к ней. Статистический формуляр: понятие, назначение, виды и особенности применения. Статистическая инструкция, ее назначение и содержание.

Статистические сводки и группировки как второй этап статистического исследования. Понятие о сводке, ее назначение и задачи. Виды сводок.

Простая (монотетическая) и сложная (политетическая) группировки. Виды группировок: типологическая, структурная, аналитическая. Комбинационная группировка. Целевые задачи каждого вида группировки.

Принципы группировки: выбор основания группировки и группировочного признака; распределение единиц совокупности по группам; определение числа групп и интервалов группировки. Интервалы: равномерные и неравномерные, закрытые и открытые. Серединное значение интервала, центрирование интервалов. Формула Стерджесса для определения числа групп и интервала равномерной группировки.

Вторичная группировка, ее назначение и виды. Алгоритм укрупнения и разукрупнения первичных группировок. Многомерные группировки в статистике. Методы многомерных классификаций.

#### *Тема 1.2 Статистические величины и показатели вариации.*

Абсолютная величина: сущность, виды и единицы измерения. Классификация относительных величин, способы их расчета.

Средняя величина как обобщающий показатель. Виды и принципы применения средних величин. Классификация средних величин: степенные и структурные; простые и взвешенные; пространственные и временные. Виды степенных средних – простые и взвешенные; арифметическая, гармоническая, геометрическая. Правило мажорантности этих средних.

Свойства степенных средних величин. Математические свойства средней арифметической. Расчет средней в интервальных рядах и методом условного нуля. Групповые средние. Расчет средней для совокупности на основе групповых средних.

Структурные средние величины: мода и медиана. Способы расчета для интервальных статистических совокупностей.

Причины и необходимость изучения вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации: размах вариации; среднее линейное и квадратическое отклонение; коэффициенты осцилляции, относительного линейного отклонения, вариации.

Понятие о дисперсии. Математические свойства дисперсии. Общая, внутригрупповая и межгрупповая дисперсии. Расчет общей дисперсии четырьмя методами: методом прямого счета (по определяющей формуле); методом условного нуля; методом средних величин (разность между средним квадратом и квадратом средней); по правилу сложения внутригрупповой и межгрупповой дисперсий.

### ***Тема 1.3 Ряды динамики.***

Сущность ряда динамики, его элементы и правила построения. Показатели анализа рядов динамики: абсолютный прирост, темпы роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели ряда динамики. Графическое изображение рядов динамики.

Сопоставимость в рядах динамики. Причины несопоставимости. Преобразование рядов в сопоставимый вид. Смыкание рядов динамики при территориальных изменениях.

Понятие об общей тенденции развития ряда, ее значение и методы выявления. Метод укрупнения временных периодов. Метод усреднения краткосрочных отрезков за ряд лет (временных периодов), метод скользящей средней. Метод аналитического выравнивания по способу наименьших квадратов. Метод экстраполяции. Индекс сезонности.

### ***Тема 1.4 Выборочное наблюдение.***

Понятие о выборочном наблюдении. Необходимость, принципы и задачи выборочного наблюдения.

Генеральная и выборочная совокупность, доля и средняя. Индивидуальный и групповой отбор. Методы отбора.

Определение средней и предельной ошибок выборочного наблюдения. Необходимая численность выборки. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность.

### ***Тема 1.5 Индексы.***

Экономическая сущность индексов и сферы их применения. Классификация индексов. Агрегатный индекс как основная форма индексов. Индексный метод. Типовые экономические задачи с применением статистических индексов.

Двухфакторный индексный анализ. Мультипликативная (алгебраическая) связь индексов и аддитивная (арифметическая) связь приростов, полученных за счет переменных индексных факторов.

Средние индексы. Индексы переменного, постоянного составов и структурных сдвигов: методика расчетов и экономический смысл. Трехфакторный индексный анализ сложных явлений.

Территориальные индексы: принципы построения и сфера применения.

### ***Тема 1.6 Статистическое изучение взаимосвязей.***

Основные понятия корреляционно-регрессионного анализа. Парная корреляция. Расчет линейного коэффициента корреляции. Эмпирическое корреляционное отношение. Множественная корреляция. Коэффициент

множественной корреляции и коэффициент детерминации. Непараметрические методы оценки связи.

Однофакторный регрессионный анализ. Нахождение теоретической формы связи. Выравнивание по прямой. Коэффициент эластичности. Нелинейные зависимости.

Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ. Парные и частные коэффициенты корреляции. Применение корреляционно-регрессионного анализа в прогнозировании социально-экономических процессов.

### ***Тема 1.7 Статистические величины и показатели вариации.***

Абсолютная величина: сущность, виды и единицы измерения. Классификация относительных величин, способы их расчета.

Средняя величина как обобщающий показатель. Виды и принципы применения средних величин. Классификация средних величин: степенные и структурные; простые и взвешенные; пространственные и временные. Виды степенных средних – простые и взвешенные; арифметическая, гармоническая, геометрическая.

Свойства степенных средних величин. Математические свойства средней арифметической. Расчет средней в интервальных рядах и методом условного нуля. Групповые средние. Расчет средней для совокупности на основе групповых средних.

Структурные средние величины: мода и медиана. Способы расчета для интервальных статистических совокупностей.

Причины и необходимость изучения вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации: размах вариации; среднее линейное и квадратическое отклонение; коэффициенты осцилляции, относительного линейного отклонения, вариации.

Понятие о дисперсии. Математические свойства дисперсии. Общая, внутригрупповая и межгрупповая дисперсии. Расчет общей дисперсии четырьмя методами: методом прямого счета (по определяющей формуле); методом условного нуля; методом средних величин (разность между средним квадратом и квадратом средней); по правилу сложения внутригрупповой и межгрупповой дисперсий.

### ***Тема 1.8 Ряды динамики.***

Сущность ряда динамики, его элементы и правила построения. Показатели анализа рядов динамики: абсолютный прирост, темпы роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели ряда динамики. Графическое изображение рядов динамики.

Сопоставимость в рядах динамики. Причины несопоставимости. Преобразование рядов в сопоставимый вид. Смыкание рядов динамики при территориальных изменениях.

Понятие об общей тенденции развития ряда, ее значение и методы выявления. Метод укрупнения временных периодов. Метод усреднения краткосрочных отрезков за ряд лет (временных периодов), метод скользящей

средней. Метод аналитического выравнивания по способу наименьших квадратов. Метод экстраполяции. Индекс сезонности.

### ***Тема 1.9 Выборочное наблюдение.***

Понятие о выборочном наблюдении. Необходимость, принципы и задачи выборочного наблюдения.

Генеральная и выборочная совокупность, доля и средняя. Индивидуальный и групповой отбор. Методы отбора.

Определение средней и предельной ошибок выборочного наблюдения. Необходимая численность выборки. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность.

### ***Тема 1.10 Индексы.***

Экономическая сущность индексов и сферы их применения. Классификация индексов. Агрегатный индекс как основная форма индексов. Индексный метод. Типовые экономические задачи с применением статистических индексов.

Двухфакторный индексный анализ. Мультипликативная (алгебраическая) связь индексов и аддитивная (арифметическая) связь приростов, полученных за счет переменных индексных факторов.

Средние индексы. Индексы переменного, постоянного составов и структурных сдвигов: методика расчетов и экономический смысл. Трехфакторный индексный анализ сложных явлений.

Территориальные индексы: принципы построения и сфера применения.

### ***Тема 1.11 Статистическое изучение взаимосвязей.***

Основные понятия корреляционно-регрессионного анализа. Парная корреляция. Расчет линейного коэффициента корреляции. Эмпирическое корреляционное отношение. Множественная корреляция. Коэффициент множественной корреляции и коэффициент детерминации. Непараметрические методы оценки связи.

Однофакторный регрессионный анализ. Нахождение теоретической формы связи. Выравнивание по прямой. Коэффициент эластичности. Нелинейные зависимости.

Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ. Парные и частные коэффициенты корреляции. Применение корреляционно-регрессионного анализа в прогнозировании социально-экономических процессов.

## ***Раздел 2 Социально-экономическая статистика***

### ***Тема 2.1 Социально-демографическая статистика.***

Демография как отрасль статистической науки. Категории и группировки населения. Показатели численности и размещения населения. Естественное и механическое движение населения: понятие и расчет основных коэффициентов. Демографический прогноз: сущность и виды.



Прогнозирование будущей численности населения по методу передвижки возрастов. Основные показатели социальной характеристики населения.

### ***Тема 2.2 Статистика уровня жизни населения.***

Понятие и система показателей уровня жизни населения. Номинальные, располагаемые и реальные доходы. Индексация доходов.

Группировка потребительских расходов по целевому назначению. Показатели объема, состава и динамики потребления материальных благ и услуг населением. Расчет коэффициента эластичности потребления. Баланс доходов и расходов населения.

Дифференциация населения по уровню доходов. Коэффициент фондов и децильный коэффициент. Модальный и медианный доход. Коэффициент Джини. Кривая Лоренца. Величина прожиточного минимума, его структура, натуральное и денежное выражение. Агрегированные показатели бедности: глубины и остроты. Индексы развития человеческого потенциала и нищеты населения.

### ***Тема 2.3 Статистика национального богатства.***

Определение и структура национального богатства. Национальное имущество и природные ресурсы. Финансовые и нефинансовые активы.

Статистика природных ресурсов. Земельный и лесной фонды. Показатели их состояния и использования. Водные ресурсы, показатели их состояния, использования и эффективности очистки. Полезные ископаемые, их классификация и показатели запасов, добычи, эффективности использования. Система экологического и экономического учета.

Основные фонды: сущность, способы оценки и методы амортизации. Производственные и непроизводственные основные фонды. Статистическая группировка основных производственных фондов. Натурально-вещественный состав основных фондов в отдельных отраслях народного хозяйства – производственной и непроизводственной сферы. Активная и пассивная части основных фондов.

Показатели состояния основных фондов: коэффициенты ввода, выбытия, обновления, износа, годности. Показатели эффективности использования фондов: фондовооруженность труда, фондоотдача, фондоемкость. Увязка изменения фондоотдачи со структурными сдвигами в активной части фондов. Индексный анализ эффективности использования основных фондов. Двух- и трехфакторные модели изменения объема продукции.

Понятие, состав и классификация оборотных фондов. Производственные и непроизводственные оборотные фонды, формы их статистического учета. Количественные показатели оборотных фондов. Процессы ускорения и замедления оборачиваемости, их оценка.

### ***Тема 2.4 Система национальных счетов.***

Система национальных счетов (СНС): сущность, принципы построения и основные показатели. Счет как элемент СНС. Методы балансировки счета.

Две стороны счетов. Группы счетов СНС, их характеристика. Использование СНС в макроэкономическом анализе и прогнозировании.

Валовой внутренний продукт (ВВП) как ключевой макроэкономический показатель СНС. Методы расчета ВВП. Анализ динамики ВВП. Индекс–дефлятор ВВП. Методы переоценки ВВП в сопоставимые цены. Международные сопоставления ВВП.

Национальный доход и другие показатели доходов в СНС. Концепция дохода Дж. Хикса.

Межотраслевой баланс производства и использования товаров и услуг (МОБ) как элемент СНС. Основное уравнение МОБ. Виды МОБ и методы оценки его показателей.

### ***Тема 2.5 Статистика труда.***

Рынок труда и его элементы. Экономически активное население. Группировка населения по статусу занятости. Показатели движения трудовых ресурсов.

Рабочее время и его использование. Единицы измерения рабочего времени. Календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени, способы их расчета. Баланс рабочего времени. Статистика трудовых конфликтов.

Понятие и элементы фонда оплаты труда. Методика расчета средней заработной платы. Коэффициент дифференциации заработной платы. Индексный метод анализа динамики оплаты труда.

Производительность труда: сущность и показатели ее уровня. Производительность общественного труда. Анализ выработки и трудоемкости. Натуральный, трудовой и стоимостной методы анализа динамики производительности труда. Двухфакторная модель изменения стоимости продукции.

### ***Тема 2.6 Статистика финансов.***

Финансы как объект статистического учета. Статистика государственных и негосударственных финансов. Бюджетная статистика: понятие, задачи, классификации доходов и расходов. Анализ исполнения бюджетов всех уровней. Статистика налогов. Применение абсолютных и относительных показателей в налоговой статистике.

Прибыль: понятие, экономическое значение, виды, статистический учет. Статистический анализ балансовой прибыли, прибыли от реализации продукции (работ, услуг), прибыли от реализации иных ценностей, внереализационной прибыли, налогооблагаемой прибыли, чистой прибыли.

Рентабельность как важнейший показатель экономической эффективности. Виды рентабельности, их статистический учет и анализ. Факторный анализ прибыли и рентабельности в их причинно-следственной зависимости.

Коэффициентный анализ ликвидности, устойчивости и платежеспособности предприятия.

Система показателей статистики денежного обращения: денежный оборот, денежная масса, денежная база, скорость обращения, продолжительность оборота. Структура денежной массы. Факторный анализ динамики денежной массы. Влияние инфляции на состояние денежного оборота.

Понятие фондового рынка и задачи статистики. Индивидуальные характеристики ценных бумаг, их рейтинг. Расчет биржевых индексов. Индексы рынка государственных ценных бумаг. Статистика валютного курса.

Основные абсолютные показатели статистики страхования. Статистический учет страховых рисков. Показатели эффективности страхования.

Задачи статистики кредита. Основные статистические показатели кредита: средний размер задолженности, средний срок ссуды, средняя процентная ставка. Анализ динамики кредитных вложений. Система показателей банковской деятельности. Рейтинг банков. Виды и способы начисления банковских процентов. Расчет наращенной суммы и современной стоимости. Финансовые ренты: сущность, параметры и виды.

### ***Тема 2.7 Статистика коммерческой деятельности.***

Задачи статистики коммерческой деятельности. Статистическое изучение торговли товарами и услугами; статистика товарных запасов и товарооборачиваемость. Статистика инфраструктуры коммерческой деятельности, статистика финансов и инвестиций в коммерции, статистика труда и обслуживания потребителей в коммерческой деятельности. Статистические методы оценки и прогнозирования коммерческой деятельности.

Задачи и система показателей статистики цен. Средняя арифметическая и средняя гармоническая цена. Состав и структура цен. Виды цен в РФ. Экономические элементы отпускной и розничной цены. Тарифы.

Динамика цен. Индексы потребительских цен, методы их расчета. Количественные оценки инфляции. Влияние инфляции на динамику цен. Индексы цен во внешней торговле.

### ***Тема 2.8 Статистика отраслей народного хозяйства.***

Общие принципы исчисления показателей отраслей и секторов экономики. Статистика продукции промышленности. Натуральные и стоимостные показатели объема продукции. Расчет показателей качества и сортности продукции.

Система показателей продукции сельского хозяйства. Урожайность и валовой сбор: экономическая сущность и индексный метод анализа. Расчет показателей численности и продуктивности животноводства.

Классификация строительной деятельности. Производственный метод исчисления продукции строительства.

### ***Тема 2.9 Статистика отраслей народного хозяйства.***

Общие принципы исчисления показателей отраслей и секторов экономики. Статистика продукции промышленности. Натуральные и стоимостные показатели объема продукции. Расчет показателей качества и сортности продукции.

Система показателей продукции сельского хозяйства. Урожайность и валовой сбор: экономическая сущность и индексный метод анализа. Расчет показателей численности и продуктивности животноводства.

Классификация строительной деятельности. Производственный метод исчисления продукции строительства.

## **Раздел III. Статистика предприятия**

### ***Тема 3.1 Предмет и метод статистики предприятия отрасли***

Необходимость статистического анализа экономических явлений. Объект, предмет и метод экономической статистики. Роль системы национальных счетов как составляющей экономической статистики в изучении экономики на макроуровне. Принципы построения счетов внутренней экономики.

### ***Тема 3.2 Статистика оплаты труда***

Оплата труда и задачи ее статистического изучения. Состав фонда заработной платы. Заработная плата в денежной и натуральной форме. Структура фонда заработной платы в денежной форме.

Показатели уровня и динамики средней заработной платы и среднего дохода и их взаимосвязь. Анализ динамики средней заработной платы с применением индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Взаимосвязь факторов средней заработной платы и фонда оплаты труда. Статистическое изучение взаимосвязи средней заработной платы и производительности труда. Коэффициенты опережения и эластичности.

### ***Тема 3.3 Статистика основного капитала***

Общая характеристика основных средств и задачи их статистического изучения. Оценка и переоценка основных средств. Методы начисления амортизации. Годовая сумма амортизации, норма амортизации.

Изучение структуры основных средств, показатели движения и состояния основных средств. Балансы основных средств. Показатели использования основных средств. Индексы фондоотдачи постоянного, переменного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь факторов фондоотдачи и объема продукции.

Показатели использования производственных площадей. Статистическая отчетность по основному капиталу.

### ***Тема 3.4 Статистика оборотного капитала***

Задачи статистического изучения оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Характеристика наличия и оборачиваемости капитала. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами. Показатели удельных расходов. Индивидуальные и общие индексы удельных

расходов. Расчет экономии (перерасхода) ресурсов. Материалоемкость продукции. Эффективность использования оборотного капитала. Балансы сырья, топлива, энергии.

### **Тема 3.5** *Статистика себестоимости продукции*

Значение себестоимости продукции (работ, услуг) в системе показателей оценки хозяйственной деятельности предприятий и задачи статистики. Калькуляция себестоимости.

Изучение структуры себестоимости с помощью аддитивных и мультипликативных индексных моделей. Анализ себестоимости продукции по статьям затрат. Индивидуальные и общие индексы себестоимости. Взаимосвязь абсолютных сумм экономии затрат. Выявление ассортиментных сдвигов при изучении динамики себестоимости.

Индексы себестоимости постоянного, переменного состава и структурных сдвигов. Изучение себестоимости продукции с помощью показателя затрат на рубль продукции. Влияние удельных расходов и цен на себестоимость продукции (работ, услуг). Особенности расчета себестоимости в отрасли.

### **Тема 3.6** *Статистика эффективности производства*

Сущность эффективности производства и задачи статистики.

Система частных и обобщающих показателей эффективности производства. Использование факторных индексных моделей в анализе эффективности производства. Финансовая эффективность производства.

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование темы	Лекции	Практ.зан	Всего
<b>Раздел I. Общая теория статистики</b>			
Тема 1.1 Предмет и метод статистики	2	1	3
Тема 1.2 Статистическое наблюдение	2	1	3
Тема 1.3 Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	2	2	4
Тема 1.4 Система статистических показателей	2	2	4
Тема 1.6 Средние величины	2	2	4
Тема 1.7 Статистические величины и показатели вариации	2	2	4
Тема 1.8 Ряды динамики	2	2	4
Тема 1.9 Выборочное наблюдение	2	2	4
Тема 1.10 Индексы	2	2	4
Тема 1.11 Статистическое изучение взаимосвязей	2	1	3
<b>Раздел II. Социально-экономическая статистика</b>			
Тема 2.1 Статистика населения	2	2	4
Тема 2.2 Показатели производства продуктов и услуг	2	2	4
Тема 2.3 Статистика национального богатства	2	1	3
Тема 2.4 Система национальных счетов	2	2	4
Тема 2.5 Статистика уровня жизни населения	2	2	4
Тема 2.6 Статистика труда	2	2	4
Тема 2.7 Статистика финансов.	2	2	4
Тема 2.8 Статистика коммерческой деятельности.	2	2	4
Тема 2.9 Статистика отраслей народного хозяйства.	2	2	4
<b>Всего</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>72</b>
<b>Контроль знаний</b>	<b>Экзамен</b>		
<b>Раздел III. Статистика предприятия</b>			
Тема 3.1 Предмет и метод статистики предприятия отрасли	2	2	4
Тема 3.2 Статистика оплаты труда	3	4	7
Тема 3.3 Статистика основного капитала	3	2	5
Тема 3.4 Статистика оборотного капитала	2	4	6
Тема 3.5 Статистика себестоимости продукции	2	4	6
Тема 3.6 Статистика эффективности производства	4	4	8
<b>Всего</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>
<b>Контроль знаний</b>	<b>Зачет</b>		

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Литература

#### (основная)

1. Воронин, В.Ф. Статистика: учебное пособие для ВУЗов / В.Ф.Воронин, Ю.В.Жильцов. – Москва: Экономистъ, 2004. – 301 с.
2. Ефимова, М.Р. Общая теория статистики / М.Р.Ефимова, В.Н.Рябцев. – Москва: Финансы и статистика, 1999. – 304 с.
3. Статистика: учеб. пособие / Харченко Л.П., Долженкова В.Г., Ионин В.Г. и др.; Под ред. В.Г.Ионина. – Изд.2-е, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-Москва, 2006. – 384 с.
4. Экономическая статистика: учебник / Под ред. Иванова Ю.Н. – Москва: ИНФРА-М, 2004. – 480 с.

#### (дополнительная)

1. Башкатов, Б.И. Практикум о международной экономической статистике / Б.И.Башкатов. – Москва: Издательство «Дело и сервис», 2003.
2. Гусаров, В.М. Экономическая статистика: учеб. пособие / В.М.Гусаров. – Москва: Экономическое образование, 2004.
3. Ковалевский, Г.В. Индексный метод в экономике / Г.В.Ковалевский. Москва: Финансы и статистика, 1989.
4. Общая теория статистики: учебник / И.И.Елисеева, М.М.Юзбашев. /Под ред. И.И. Елисеевой. – Москва: Финансы и статистика, 2000.
5. Практикум по статистике: учеб пособие для вузов / Под ред. В.М. Симчеры. – Москва: ЗАО «Финанстатинформ», 1999.
6. Симчера, В.М. Методы сравнительного анализа статистических данных: учебное пособие. Москва: Изд-во ВЗФИ, 1987.
7. Теория статистики: учебник / Под ред. Р.А. Шмойловой. Москва: Финансы и статистика, 2004.
8. Теория статистики: учебник. / Под ред. Р.А. Шмойловой. – Москва: Финансы и статистика, 2002.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

- Тема 1.1 Предмет и метод статистики
  - Тема 1.2 Статистическое наблюдение
  - Тема 1.3 Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы
  - Тема 1.4 Система статистических показателей
  - Тема 1.6 Средние величины
  - Тема 1.7 Статистические величины и показатели вариации
  - Тема 1.8 Ряды динамики
  - Тема 1.9 Выборочное наблюдение
  - Тема 1.10 Индексы
  - Тема 1.11 Статистическое изучение взаимосвязей
- 
- Тема 2.1 Статистика населения
  - Тема 2.2 Показатели производства продуктов и услуг
  - Тема 2.3 Статистика национального богатства
  - Тема 2.4 Система национальных счетов
  - Тема 2.5 Статистика уровня жизни населения
  - Тема 2.6 Статистика труда
  - Тема 2.7 Статистика финансов.
  - Тема 2.8 Статистика коммерческой деятельности.
  - Тема 2.9 Статистика отраслей народного хозяйства.
- 
- Тема 3.1 Предмет и метод статистики предприятия отрасли
  - Тема 3.2 Статистика оплаты труда
  - Тема 3.3 Статистика основного капитала
  - Тема 3.4 Статистика оборотного капитала
  - Тема 3.5 Статистика себестоимости продукции
  - Тема 3.6 Статистика эффективности производства



## Экзаменационные вопросы

1. Предмет и метод статистики. Структура статистики.
2. Статистическое наблюдение, его виды.
3. Сводка и группировка статистических данных.
4. Абсолютные и относительные величины.
5. Общая характеристика средних величин.
6. Средняя арифметическая и ее свойства, способы расчета.
7. Средняя гармоническая, правила выбора формы средней.
8. Структурные средние.
9. Показатели вариации, свойства дисперсии.
10. Ряды динамики: классификация и правила построения.
11. Показатели анализа рядов динамики.
12. Проверка ряда динамики на наличие тренда.
13. Общая характеристика статистических индексов. Их классификация.
14. Индивидуальные и общие индексы.
15. Средние индексы.
16. Индексный метод анализа факторов динамики.
17. Индексы постоянного и переменного составов, индекс структурных сдвигов.
18. Основные понятия корреляционного анализа.
19. Методы регрессионного анализа.
20. Сущность социально-демографической статистики. Характеристика численности населения.
  21. Естественное и механическое движение населения.
  22. Демографический прогноз.
  23. Статистика экономической активности населения, занятости и безработицы.
  24. Статистика рабочего времени.
  25. Статистика оплаты труда.
  26. Производительность труда: сущность и показатели ее уровня.
  27. Методы анализа динамики производительности труда.
  28. Сущность и основные элементы СНС.
  29. Расчет макроэкономических показателей баланса народного хозяйства.
  30. Расчет показателей системы национальных счетов.
  31. Понятие уровня жизни населения. Показатели доходов и расходов (потребления) населения.
    32. Показатели дифференциации доходов населения.
    33. Понятие и структура национального богатства.
    34. Основные фонды: классификация, виды оценок и износ.
    35. Показатели основных фондов.
    36. Статистика оборотных фондов.
    37. Показатели уровня и структуры цен.
    38. Виды цен в РБ.
    39. Расчет индекса потребительских цен.
    40. Статистика государственных финансов.
    41. Основные показатели страховой статистики.
    42. Статистические показатели денежной массы.
    43. Механизм начисления банковских процентов.
    44. Финансовые ренты: сущность, виды и методы анализа.
    45. Система показателей финансовой деятельности предприятий.