

Министерство образования Республики Беларусь  
Учебно-методическое объединение вузов  
Республики Беларусь по экономическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра  
образования Республики Беларусь

А.И.Жук

26.02.2011

Регистрационный № ТД- Е. 324 /тип.



**СТАТИСТИКА ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальности  
1-25 01 05 «Статистика»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель председателя  
Национального статистического  
комитета Республики Беларусь

И.А.Костевич

21 декабря 2010

Председатель Учебно-методического  
объединения вузов Республики  
Беларусь по экономическому  
образованию

В.Н.Шимов

21 декабря 2010



СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и  
среднего специального образования  
Министерства образования  
Республики Беларусь

Ю.И.Миксюк

24 февраля 2011

Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

В.И.Шуцляк

26.01.2011

Эксперт-нормоконтролер

31.01.2011



Минск  
2010

**Министерство образования Республики Беларусь  
Учебно-методическое объединение вузов  
Республики Беларусь по экономическому образованию**

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель Министра  
образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ А.И.Жук

\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
Регистрационный №ТД-\_\_\_\_\_/тип.

**СТАТИСТИКА ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальности 1-  
25 01 05 «Статистика»

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель председателя  
Национального статистического  
комитета Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ Костевич И.А.  
\_\_\_\_\_ 2010 г.

Председатель Учебно-методического  
объединения вузов Республики  
Беларусь по экономическому  
образованию

\_\_\_\_\_ В.Н.Шимов  
\_\_\_\_\_ 2010 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Управления высшего и  
среднего специального образования  
Министерства Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ Ю.И.Миксюк  
\_\_\_\_\_ 2010 г.

Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ В.И.Шупляк  
\_\_\_\_\_ 2010 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ 2010 г.

2010

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

Тумасян Агаси Арташович, доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Тарловская Валентина Афанасьевна, доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Подхватилина Софья Сергеевна, доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Макаревич Елена Евгеньевна, доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Колесникова Ирина Ивановна, доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Василевская Лариса Иосифовна, ассистент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра статистики, бухгалтерского учета, анализа и аудита Учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» (протокол №11 от 01.06.2010 г.), Долинина Т.Н., заведующий кафедрой, кандидат экономических наук, доцент;

Круглякова Г.В., доцент кафедры экономики Учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого», кандидат технических наук, доцент.

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:**

Кафедрой статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 15 от 13.05.2010 г.);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от 16.06.2010 г.);

Научно-методическим советом по специальностям 1-25 01 05 «Статистика»; 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»; 1-25 01 11 «Аудит и ревизия» Учебно-методического объединения вузов Республики Беларусь по экономическому образованию (протокол № 3 от 16.06.2010 г.).

Ответственный за выпуск: Колесникова И.И.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом по специальности 1-25 01 05 «Статистика».

Формирование и развитие профессиональной компетентности специалиста в области статистики видов деятельности, подготовки статистической информации для принятия управленческих решений невозможно без знания методологии проведения статистических исследований в следующих сферах: промышленности, сельского хозяйства и окружающей среды, торговли и инвестиционно-строительной деятельности.

**Целью** преподавания дисциплины «Статистика видов деятельности» является обеспечение овладения студентами специальности «Статистика» знаний системы статистических показателей, используемых для оценки видов деятельности: промышленности, сельского хозяйства и окружающей среды, торговли и инвестиционно-строительной деятельности; информационной базы и методики их расчета; статистических методов анализа явлений и процессов, позволяющих дать объективную оценку состояния отраслей; оперативно выявлять тенденции и закономерности их развития для принятия своевременных управленческих решений в целях обеспечения эффективности работы как отдельных организаций, так и экономики в целом.

**Задача** изучения данной дисциплины: научить студентов определять уровень и динамику статистических показателей, производить важнейшие статистико-экономические расчеты, моделировать и анализировать с помощью статистических показателей и методов явления и процессы, происходящие в важнейших сферах экономической деятельности.

**Выпускник должен обладать следующими академическими компетенциями:**

- владеть и применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- владеть системным и сравнительным анализом;

- владеть исследовательскими навыками решения проблем в области статистики видов деятельности;

- уметь работать самостоятельно с нормативными и законодательными документами в этой области;

- иметь навыки, связанные с использованием технических средств, управлением информацией и работой с компьютером с применением профессиональных пакетов прикладных программ.

**Выпускник должен иметь следующие социально-личностные компетенции:**

- обладать качествами гражданственности, высоким чувством патриотизма и любви к Родине;

- быть способным к социальному взаимодействию;

- обладать способностью к межличностным коммуникациям;

- быть способным к критике и самокритике;

- уметь работать в команде и глубоко осознавать общегражданские цели своей профессиональной деятельности;

- знать идеологические, моральные, нравственные ценности государства и уметь следовать им.

**Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями по видам деятельности, быть способным:**

**учетно-аналитическая:**

- участвовать в разработке форм государственной статистической отчетности, форм и программ единовременных обследований и переписей, инструкций по их проведению;

- производить сбор статистической информации;

- обрабатывать и систематизировать данные, полученные в результате статистического наблюдения:

- обобщать и анализировать результаты обработки статистической информации: -составлять аналитические записки и обзоры, характеризующие социально-экономическое развитие регионов;

- готовить статистические данные для органов управления, субъектов хозяйствования, научных и научно-исследовательских организаций и граждан;
- участвовать в подготовке статистических сборников, бюллетеней, прессы-выпусков;
- организовывать хранение и передачу статистической информации;
- компьютерная обработка статистических данных:
- изучать спрос пользователей статистической информации, создавать регистр пользователей;
- создавать единую базу статистических показателей и нормативно-справочной информации;
- применять новейшие программно-технологические средства для работы со статистической информацией;
- применять современные технологии для подготовки и распространения статистических публикаций;

**организационно-управленческая:**

- работать с юридической литературой и трудовым законодательством;
- организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей, планировать фонды оплаты труда;
- контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину;
- составлять документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам;
- взаимодействовать со специалистами смежных профилей;
- анализировать и оценивать собранные данные;
- разрабатывать, представлять и согласовывать представляемые материалы;
- вести переговоры, разрабатывать контракты с другими заинтересованными участниками;
- готовить доклады, материалы к презентациям и представлять на них;
- пользоваться глобальными информационными ресурсами;

- владеть современными средствами телекоммуникаций;

**научно-исследовательская:**

- четко формулировать цель и задачи научного исследования, правильно планировать этапы научной работы;
- работать с научной литературой и статистическими материалами, опубликованными в периодической печати;
- владеть методами сбора, сводки и группировки статистических данных;
- организовывать и проводить выборочные наблюдения, правильно отбирать единицы в выборочную совокупность;
- анализировать и обобщать экономические и социальные показатели, характеризующие состояние экономики в целом, отдельных видов деятельности и секторов;
- выявлять взаимосвязи между социально-экономическими явлениями и количественно их выражать;
- решать аналитические задачи с привлечением специальных статистических пакетов прикладных программ и персональных компьютеров.

**инновационная:**

- осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям;
- определять цели инноваций и способы их достижения;
- работать с научной, технической и патентной литературой;
- разрабатывать бизнес-планы создания новых технологий;
- оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых технологий;
- применять методы анализа и организации внедрения инноваций.

В результате изучения дисциплины обучаемый должен

**знать:**

- принципы организации статистического наблюдения за деятельностью организаций (предприятий) в отдельности и в целом по видам деятельности;
- систему статистических показателей важнейших видов деятельности (промышленности, сельского хозяйства, строительства);

- формы статистической отчетности по основным видам деятельности.

**уметь:**

- исчислять систему важнейших показателей видов деятельности;
- использовать статистические методы анализа и прогнозирования явлений и процессов, происходящих в основных видах деятельности;
- проводить статистический анализ как по отдельным организациям (предприятиям), так и по их совокупности и в целом по видам деятельности;
- оценивать и прогнозировать возможное негативное воздействие действующего или проектируемого производства на окружающую среду.

**Предмет дисциплины** – изучение количественных и качественных показателей, характеризующих объем, структуру, динамику и взаимосвязи экономических процессов.

Дисциплина “Статистика видов деятельности” является неотъемлемой частью современных экономических знаний и связана с рядом других дисциплин типового учебного плана: «Макроэкономическая статистика», «Экономика организации (предприятия)», «Национальная экономика Беларуси» и др.

В качестве *методов обучения* рекомендуется проведение семинарских и практических занятий с организацией деловых игр, решением задач и тестов, выполнением контрольных заданий, самостоятельной работы и контроля за ее выполнением.

При изучении дисциплины “Статистика видов деятельности” предлагается использовать в учебном процессе *инновационные образовательные технологии*, адекватные компетентностному подходу в подготовке специалиста (вариативные модели управляемой самостоятельной работы студентов, учебно-методические комплексы, модульные и рейтинговые системы обучения, тестовые и другие системы оценки уровня компетенций студентов).

Всего часов по дисциплине, согласно типовому учебному плану 794 часов, из них часов аудиторных 342, в том числе 176 часов – лекции, 166 часов – практические занятия.

Рекомендуемые формы контроля – экзамены.





**РАЗДЕЛ 1**

**СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**

№ п/п	Название тем	Количество часов	
		лекции	практические занятия
1	Статистическое наблюдение в промышленности	2	2
2	Статистика производства и отгрузки (реализации) промышленной продукции	4	4
3	Статистика качества и конкурентоспособности промышленной продукции	2	2
4	Статистика численности и состава работников и использования рабочего времени в промышленности	2	2
5	Статистика производительности труда в промышленности	4	4
6	Статистика заработной платы в промышленности	4	2
7	Статистика основных средств в промышленности	4	4
8	Статистика оборудования в промышленности	2	2
9	Статистика потребления материальных ресурсов в промышленности	4	4
10	Статистика инновационной деятельности	4	4
11	Статистика себестоимости промышленной продукции (работ, услуг)	4	4
12	Статистика финансовых результатов деятельности и финансового положения предприятий промышленности	4	4
13	Статистика эффективности промышленного производства	4	4
<b>Итого</b>		<b>44</b>	<b>42</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Тема 1. Статистическое наблюдение в промышленности**

Промышленность как объект изучения статистики; классификационная единица отрасли по ОКОНХ и объект классификации видов экономической деятельности по ОКЭД; основные отличия ОКЭД от ОКОНХ.

Промышленное предприятие (организация, фирма) как отчетная единица в государственной статистике; классификация конкретных видов экономической деятельности.

Предмет и метод статистики промышленности; важнейшие показатели, характеризующие объем, структуру, динамику, факторы и результаты промышленного производства.

Статистическая отчетность по продукции, труду, основным средствам, потребленным материальным ресурсам, науке и инновации, затратам на производство, финансовым результатам; порядок присвоения цифровых знаков («индексов») формам государственной статистической отчетности.

Задачи статистики промышленности; статистические публикации (сборники) по промышленности; статистика развития малого предпринимательства; статистическая оценка структурных изменений в промышленности республики; среднее линейное отклонение; среднее квадратическое отклонение; коэффициент структурных изменений – Салаи, Казинца, Рябцева-Чудилина, Мхитаряна, Савицкой).

### **Тема 2. Статистика производства и отгрузки (реализации) промышленной продукции**

Понятие продукции промышленности. Виды продукции по степени готовности.

Учет продукции в натуральном и условно-натуральном выражении.

Учет продукции в стоимостном выражении, состав объема производства промышленной продукции.

Определение объема промышленной продукции в фактических и сопоставимых ценах (на предприятиях); расчет среднего индекса роста цен и порядок дефлятирования отдельных элементов промышленной продукции, не имеющих сопоставимых цен.

Индекс физического объема продукции по промышленности в целом.

Добавленная (валовая добавленная) и чистая добавленная стоимость; факторы изменения чистой добавленной стоимости.

Отгруженная продукция, ее состав и оценка.

Взаимосвязь стоимостных показателей промышленной продукции.

Равномерность и ритмичность выпуска продукции; статистическая оценка равномерности и ритмичности выпуска продукции.

Изучение выполнения задания по ассортименту; расчет доли каждого вида продукции в образовании среднего процента выполнения задания по ассортименту и общему объему производства продукции.

Определение влияния изменения состава (структуры) выпускаемой продукции на изменение объема продукции.

### **Тема 3. Статистика качества и конкурентоспособности промышленной продукции**

Понятие качества промышленной продукции. Конкурентоспособность продукции – понятие и значение.

Измерение качества продукции – квалиметрия. Частные показатели качества продукции.

Обобщающие показатели качества промышленной продукции.

Оценка конкурентоспособности продукции; система показателей конкурентоспособности.

Индексы качества, объема и объема продукции с учетом качества.

Индивидуальные и сводные индексы сортности; определение средней сортности («среднего качества»).

Изучение взаимосвязи качества и себестоимости продукции, качества и удельной ресурсоемкости.

Изучение производственного брака.

### **Тема 4. Статистика численности и состава работников и использования рабочего времени в промышленности**

Списочный состав работников промышленного предприятия. Списочная численность в среднем за период и среднесписочная численность работников (для измерения средней заработной платы и других средних величин).

Среднесписочное число работников, общее, среднее явочное число и среднее число фактически работавших работников.

Персонал, занятый в основной и неосновной деятельности; категории работников промышленного предприятия; принцип отнесения работников к той или иной категории.

Показатели оборота численности работников: коэффициенты по приему и увольнению, текучести и восполнения кадров, замещения работников, стабильности кадров, показатели оборачиваемости рабочих мест.

Изучение состава работников по уровню образования, квалификации и возрасту.

Учет рабочего времени в человеко-днях и человеко-часах, фонды рабочего времени в человеко-днях.

Показатели использования рабочего времени по продолжительности рабочего дня, по числу дней и часов работы на одного работника.

Коэффициенты сменности рабочих и использования рабочих мест.

Баланс рабочего времени в человеко-днях.

### **Тема 5. Статистика производительности труда в промышленности**

Понятие и значение роста производительности труда. Методы измерения производительности труда; система показателей производительности труда; анализ динамики производительности труда при ее измерении по чистой добавленной стоимости.

Изучение динамики производительности труда по совокупности предприятий; индексы производительности труда переменного состава, фиксирования состава и структурных сдвигов и их взаимосвязь; расчет «вклада» каждого предприятия в изменении общей (средней) производительности труда.

Факторные индексные модели производительности труда; взаимосвязь факторов производительности труда и объема продукции; расчет экономии численности работников в результате роста производительности труда в целом и за счет каждого фактора роста производительности труда; определение темпов прироста производительности труда за счет экономии численности.

Особенности построения факторных индексных моделей в некоторых видах экономической деятельности и производствах.

«Пофакторный» анализ производительности труда.

### **Тема 6. Статистика заработной платы в промышленности**

Сущность заработной платы в промышленности. Состав фонда заработной платы; аддитивные и мультипликативные взаимосвязи факторов динамики фонда заработной платы.

Показатели уровня и динамики средней заработной платы; аддитивные и мультипликативные индексные модели средней заработной платы; взаимосвязь факторов средней заработной платы и фонда заработной платы.

Изучение динамики средней заработной платы по совокупности предприятий; индексы средней заработной платы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов; расчет «вклада» каждого предприятия в изменение общей (средней) заработной платы.

Изучение взаимосвязи средней заработной платы и производительности труда.

Показатели эффективности затрат на оплату труда; изучение взаимосвязи зарплатоотдачи, производительности труда и средней заработной платы (средних затрат на оплату труда).

Изучение соотношения темпов роста и прироста производительности труда и средней заработной платы.

Стоимость рабочей силы (СРС) – сущность и состав.

### **Тема 7. Статистика основных средств в промышленности**

Сущность основных средств и значение их эффективного использования; классификация основных средств в промышленности.

Оценка (виды оценки) и переоценки основных средств; расчет остаточной восстановительной стоимости.

Начисление амортизации ускоренными методами – цель и способы начисления.

Показатели движения основных средств.

Показатели состояния основных средств.

Система показателей использования основных средств; частные и обобщающие показатели (прямые и обратные).

Индексы фондоотдачи переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов; расчет «вклада» каждого предприятия в изменении средней (общей) фондоотдачи.

Изучение динамики фондоотдачи с помощью факторных индексных моделей; взаимосвязь факторов фондоотдачи и объема продукции; расчет «экономии основных средств» (экономии на инвестициях) в результате роста фондоотдачи.

Обобщающие и частные показатели фондоемкости и фондовооруженности; аддитивные и мультипликативные индексные модели фондоемкости и фондовооруженности; расчет стоимости единицы мощности; выявления изменения стоимости единицы мощности на прирост (уменьшение) фондоотдачи и объема продукции.

Изучение эффективности использования производственных площадей предприятия.

## **Тема 8. Статистика оборудования в промышленности**

Статистика энергетического оборудования.

Значение электрической энергии – как энергетической основы предприятия. Укрупненная классификация энергетического оборудования; единицы измерения энергетической мощности.

Классификация оборудования тепловых электростанций (ТЭС). Расчет среднегодовой установленной мощности ТЭС. Расчет «числа часов использования установленной среднегодовой энергетической мощности» ТЭС.

КПД тепловых электростанций.

Виды мощностей и определение суммарной энергетической мощности предприятия.

Статистика производственного оборудования.

сущность и значение эффективного использования наиболее активной части основных средств – производственного оборудования. Классификация производственного оборудования; расчет среднего возраста оборудования.

Показатели движения производственного оборудования.

Показатели использования оборудования по численности.

Учет времени работы и показатели экстенсивного использования по средней продолжительности смены и рабочего дня, по числу часов, смен и дней работы на единицу оборудования; коэффициент сменности работающего и установленного оборудования; взаимосвязь различных показателей использования оборудования по времени.

Использование производственного оборудования по интенсивности и по мощности; баланс производственной мощности предприятия.

Особенности изучения производственного оборудования прерывного и непрерывного действия в отдельных видах экономической деятельности и

производствах. Взаимосвязь коэффициентов экстенсивного, интенсивного и интегрального использования производственного оборудования.

### **Тема 9. Статистика потребления материальных ресурсов в промышленности**

Статистика сырья и материалов.

Сущность и значение эффективного (экономного) использования материальных ресурсов в промышленности.

Показатели удельных расходов и материалоемкости. Изучение выполнения задания и динамики удельных расходов.

Изучение факторов изменения объема прямых материальных затрат.

Изучение факторов изменения материалоемкости продукции.

Аддитивные и мультипликативные индексные модели материалоемкости продукции; взаимосвязь факторов материалоемкости и объема материальных затрат.

Статистика топлива и энергии.

Единицы измерения котельно-печного топлива, электроэнергии, теплоэнергии; пересчет обобщенных энергетических затрат в килокалорий (КК), кило-Джоули (кДж), тонны условного топлива (т.у.т.) и в нефтяной эквивалент (н.э.).

Показатели, характеризующие энергоэффективность предприятия.

Аддитивные и мультипликативные индексные модели энергоэффективности.

### **Тема 10. Статистика инновационной деятельности**

Сущность и значение науки и инновации.

Система показателей инновационной деятельности предприятий; количественные показатели, характеризующие материально-техническую базу, кадры и финансирование науки и инновации.

Показатели результатов инновационной деятельности: обобщающие и частные показатели – количественные и качественные.

Факторные индексные модели объема отгруженной инновационной продукции.

Показатели обновления промышленной продукции; расчет среднего возраста выпускаемой продукции и среднего возраста используемых технологий.

Показатели энерго- и электровооруженности труда.

Статистическая оценка концентрации и монополизации производства с помощью метода группировок, коэффициентов концентрации: CR, Герфинделя-Хиршмана (НИ), Маслова-Пасхавера, Джини, Лоренца, Градского-Цигельника.

### **Тема 11. Статистика себестоимости промышленной продукции (работ, услуг)**

Значение себестоимости продукции в системе показателей оценки хозяйственной деятельности промышленных предприятий. Основные направления изучения себестоимости промышленной продукции.

Общая оценка затрат на производство; изучение влияния объема продукции и затратно-емкости на прирост (уменьшение) объема затрат в целом и по каждому элементу затрат.

Изучение затратно-емкости продукции с помощью аддитивных и мультипликативных индексных взаимосвязей.

Индивидуальные индексы себестоимости продукции и их взаимосвязь.

Сводная оценка себестоимости промышленной продукции.

Изучение себестоимости с помощью показателей затрат на руб. продукции; затраты на руб. продукции за базисный период, задания на отчетный период и фактический за отчетный период и их взаимосвязь. Выявление влияния на динамику затрат на руб. продукции.

Основные показатели эффективности затрат на производство.

## **Тема 12. Статистика финансовых результатов деятельности и финансового положения предприятий промышленности**

Сущность и значение прибыли в промышленности. Система показателей прибыли; изучение факторов прибыли от отдельных изделий, от всей реализации продукции (работ, услуг), общей (брутто) прибыли и чистой прибыли. Применение факторных индексных моделей при изучении взаимосвязи прибыли от реализации, общей (брутто) прибыли и чистой прибыли.

Маржинальный анализ прибыли.

Сущность и система показателей рентабельности; изучение факторов изменения рентабельности отдельных изделий, рентабельности реализации продукции и рентабельности продаж. Маржинальный анализ рентабельности.

Статистические показатели деловой активности предприятия. Анализ уровня и динамики показателей оборачиваемости активов промышленного предприятия, изучение факторов изменения скорости обращения оборотных активов.

Показатели структуры капитала и изучение эффективности использования собственного капитала, всего капитала, заемного капитала; факторные индексные модели эффективности использования собственного и всего капитала.

Основные показатели финансовой устойчивости предприятий, определение типа финансовой устойчивости и финансового рейтинга предприятий.

Изучение безубыточности работы предприятий промышленности.



### **Тема 13. Статистика эффективности промышленного производства**

Сущность и значение повышения эффективности производства; понятия «эффективности производства», «финансовой эффективности» и «производственно-финансовой эффективности».

Частные показатели эффективности использования затрат и ресурсов.

Обобщающие показатели эффективности производства; различие понятий «производительности труда» и «совокупная производительность» (производительность ресурсов – ресурсоотдачи).

Определение объема совокупных ресурсов; расчет прироста чистой добавленной стоимости (или объема производства продукции) за счет изменения отдельных видов ресурсов.

Расчленение общего индекса ресурсоотдачи («совокупной производительности») на частные индексы; расчет влияния эффективности использования отдельных видов ресурсов на прирост чистой добавленной стоимости (объем производства продукции).

Расчет экономии совокупных ресурсов вследствие улучшения эффективности их использования.

Основные показатели финансовой эффективности работы предприятий.

Изучение производственно-финансовой эффективности работы предприятий с помощью аддитивных и мультипликативных индексных моделей.

## РАЗДЕЛ 2

### Статистика сельского хозяйства и окружающей среды

#### ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название тем	Количество часов	
	лекций	практических занятий
1.Объект, предмет, метод и задачи статистики сельского хозяйства и окружающей среды	2	-
2.Статистика земельного фонда	4	4
3.Статистика растениеводства	8	6
4.Статистика животноводства	8	6
5.Статистика продукции сельского хозяйства	2	2
6.Статистика материально-технической базы сельского хозяйства	4	4
7.Статистика производственных активов сельского хозяйства и инвестиций в основной капитал	2	2
8. Статистика труда в сельском хозяйстве	6	6
9.Статистика издержек производства и себестоимости продукции сельского хозяйства	4	4
10.Статистика финансовых результатов деятельности сельского хозяйства	2	2
11. Статистика водных и лесных ресурсов и охраны окружающей среды	4	4
12.Отражение экологических факторов в действующей системе национальных счетов. Направления совершенствования статистики окружающей среды	4	3
13.Статистический анализ взаимосвязи показателей экономической и природоохранной деятельности на мезо - и макроуровне экономики	2	2
Всего	52	48

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Тема 1. **Объект, предмет, методы и задачи статистики сельского хозяйства и окружающей среды**

Статистика сельского хозяйства как отрасль социально-экономической статистики.

Объект изучения курса — сельское хозяйство и охрана окружающей среды. Технологические и социально-экономические особенности сельского хозяйства как составной части нефинансового сектора. Место сельского хозяйства среди отраслей и секторов экономики страны. Значение сельского хозяйства в связи с развитием многоукладной экономики и рыночных отношений между отраслями и секторами экономики. Роль сельского хозяйства в реализации программы продовольственной безопасности страны. Основные задачи развития сельского хозяйства в период 2010-2020 гг. Усиление роли крупнотоварных сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств в экономике отрасли при одновременном увеличении объема производства и сырья для перерабатывающих предприятий, производимых в хозяйствах всех категорий, в том числе на сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности. Предмет статистики сельского хозяйства и окружающей среды - количественная характеристика массовых явлений и процессов, происходящих в сельскохозяйственном производстве в неразрывной связи с их качественными изменениями. Система показателей статистики сельского хозяйства и окружающей среды.

Единица наблюдения в сельскохозяйственной статистике. Классификация сельскохозяйственных производственных единиц.

Экономическая теория и ее положения: теоретическая и методологическая основа статистики сельского хозяйства и окружающей среды.

Связь статистики сельского хозяйства с экономикой, организацией сельскохозяйственного производства, агрономией, зоотехникой и другими сельскохозяйственными науками. Особенности применения методов общей теории статистики и математической статистики при изучении статистики сельского хозяйства. Использование статистики в управлении сельскохозяйственным производством.

Научно-практическое значение и задачи статистики сельского хозяйства и окружающей среды. Совершенствование статистики сельского хозяйства в связи с переходом к системе учета на основе международных стандартов, в том числе на основе системы национального счетоводства. Современная организация статистики предприятий АПК. Место статистики предприятий АПК в системе национального счетоводства.

Содержание курса сельскохозяйственной статистики.

Объект, предмет и методы статистики окружающей среды. Единицы наблюдения и единицы учета. Современное состояние и специфическая особенность статистики окружающей среды. Цели и задачи статистики окружающей среды, ее взаимосвязь с макроэкономической и социальной статистикой. Источники статистической информации о состоянии и

использовании ресурсов окружающей среды и природоохранной деятельности предприятий и организаций.

## **Тема 2. Статистика земельного фонда**

Земля как основное и главное средство производства в сельском хозяйстве. Законодательство Республики Беларусь о земле, землепользовании и землевладении. Задачи статистики землепользования, землевладения и земельных угодий в связи с переходом к многоукладной экономике и рыночным отношениям.

Состав землепользователей, землевладельцев в Республике Беларусь и их группировка. Категории земель. Земельные угодья, их классификация. Показатели изменения размеров земельного фонда.

Земельный баланс. Показатели трансформации земельных угодий. Понятие о земельном кадастре.

Современная организация земельной статистики в Республике Беларусь. Первичный учет земли в сельскохозяйственных предприятиях, хозяйствах населения (включая фермерские). Учет земли в органах местного самоуправления.

Значение, показатели и организация статистики земель с ирригационной сетью. Международная классификация земельного фонда (ФАО).

Экономико-статистический анализ данных земельного фонда.

## **Тема 3. Статистика растениеводства**

Роль растениеводства в обеспечении населения Республики Беларусь продовольствием. Классификация отраслей растениеводства. Определение объема продукции растениеводства — главная задача статистики растениеводства.

Методы прямого и косвенного определения продукции растениеводства. Размеры, структура посевной площади и уровень урожайности — исходные показатели для определения объема продукции растениеводства.

### **А. Статистика посевных площадей.**

Понятие “посевная площадь”. Задачи статистики посевных площадей. Классификация посевных площадей по сельскохозяйственным культурам и группам культур.

Экономическое значение показателей учетных категорий посевных площадей. Особенности исчисления показателей посевных площадей некоторых сельскохозяйственных культур.

Современная организация статистики посевных площадей в Республике Беларусь. Задачи и методы определения посевных площадей в хозяйствах населения (включая фермерские).

### **Б. Статистика площадей под многолетними насаждениями.**

Назначение многолетних насаждений и их классификация. Задачи статистики многолетних насаждений. Система статистических показателей, характеризующих размеры, структуру и эффективность многолетних насаждений.

Организация сбора статистических данных о многолетних насаждениях. Перепись многолетних насаждений. Экономико-статистический анализ данных о площадях под многолетними насаждениями.

#### **В. Статистика агротехнических мероприятий.**

Понятие агротехнических мероприятий. Задачи статистики агротехнических мероприятий. Статистические показатели, характеризующие размеры и распространенность агротехнических мероприятий, их эффективность. Анализ данных об агротехнических мероприятиях.

**Г. Статистика валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур.**

Задачи статистики валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур. Понятие валового сбора и урожайности, зависимость валового сбора от урожайности и посевных площадей под различными сельскохозяйственными культурами. Урожайность как показатель эффективности работы хозяйств, производящих продукцию растениеводства.

Организация и методика работ по определению валового сбора и урожайности в Республике Беларусь.

Расчеты ожидаемого (видового) сбора урожая сельскохозяйственных культур. Определение предварительных размеров сбора урожая сельскохозяйственных культур, а также плодово-ягодных культур.

Определение окончательных размеров валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений органами статистики. Показатели средней урожайности по группам однородных культур. Расчеты потерь урожая сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений в сельскохозяйственных предприятиях. Расчеты валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур в хозяйствах населения (включая фермерские). Особенности определения валового сбора и урожайности некоторых сельскохозяйственных культур. Показатели качества продукции растениеводства.

**Д. Источники статистической информации о состоянии и развитии растениеводства, их анализ.**

Обзор основных источников информации о посевных площадях, валовом сборе и урожайности сельскохозяйственных культур и их общая характеристика. Анализ данных по климатическим и административным районам и категориям хозяйств. Основные формы статистической отчетности о состоянии растениеводства и методы обработки первичной информации в Республике Беларусь.

Анализ динамики валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур с использованием индексного метода: агрегатные индексы, индексы переменного, постоянного составов и структурных сдвигов. Специальные приемы обработки динамического ряда урожайности (многолетние средние, скользящие средние, аналитическое выравнивание). Анализ роста валового сбора и урожайности в результате улучшения структуры посевных площадей, освоения севооборотов и внедрения посевов высокоурожайных культур. Применение метода группировок для выявления влияния различных факторов на рост валового

сбора и урожайности, использование статистико-экономических методов в анализе данных о валовом обороте и урожайности.

#### **Тема 4. Статистика животноводства**

Роль животноводства в обеспечении продовольственной независимости государства. Задачи статистики животноводства в условиях развития предприятий с разной формой собственности и перехода к рыночной экономике. Классификация отраслей животноводства.

**А.** Статистика численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Показатели численности скота. Классификация численности сельскохозяйственных животных по видам, полу и возрасту. Показатели структуры стада. Учет породного скота.

Статистическая характеристика численности сельскохозяйственных животных и птицы. Показатели, характеризующие численность сельскохозяйственных животных. Обеспечение сравнимости численности скота различных видов и групп путем расчетов условного поголовья. Расчет показателей плотности и концентрации поголовья скота.

Содержание и значение понятия оборота скота и его составных элементов. Система показателей воспроизводства скота и методы их исчисления для различных видов животных.

Методы расчета ожидаемой численности сельскохозяйственных животных. Задачи и значение переписей скота, их организация и программа.

**Б.** Статистика продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных.

Виды животноводческой продукции. Методы определения размеров и оценки уровня производства продукции выращивания скота. Определение убойного контингента скота и показатели производства мяса в живом и убойном весе. Расчеты показателей, характеризующих продукцию, получаемую в процессе хозяйственного использования животных и птицы.

Показатели качества продукции животноводства.

Статистические методы исчисления показателей продуктивности сельскохозяйственных животных. Исчисление средней продуктивности животных по видам скота и видам продукции. Расчет средней продуктивности на фуражную и на среднюю голову скота. Методы расчета ожидаемого производства основных продуктов животноводства.

Балансы продуктов животноводства. Методы определения потерь продукции животноводства.

Статистические показатели зоотехнических мероприятий.

**В.** Статистика кормовой базы и кормовых ресурсов и их использования.

Кормопроизводство как вид экономической деятельности для развития животноводства. Значение кормовой базы для увеличения производства продукции животноводства. Задачи статистики кормовой базы.

Виды кормов и их классификация. Способы соизмерения кормов по количеству кормовых единиц, содержанию белка.

Показатели обеспеченности скота кормовыми угодьями и посевными площадями кормовых культур. Методы учета продуктивности кормовых угодий. Показатели запаса кормов, обеспеченности ими скота и их использования.

Задачи и содержание кормовых балансов.

Г. Источники статистической информации о состоянии и развитии животноводства, кормовой базы, их анализ.

Обзор источников информации о развитии животноводства, о наличии, заготовках и расходовании кормов. Источники данных о размерах и состоянии кормовых угодий.

Направления статистического анализа данных о численности, структуре и воспроизводстве сельскохозяйственных животных и птицы, продукции животноводства и продуктивности животных и птицы. Анализ факторов увеличения производства продукции животноводства, уровня кормления животных и эффективности использования кормов на основе методов группировок, корреляции, индексного метода.

Изучение сезонных колебаний в численности сельскохозяйственных животных и производстве продукции животноводства.

## **Тема 5. Статистика продукции сельского хозяйства**

Понятие продукции сельского хозяйства и значение этого показателя.

Организация и задачи статистики продукции сельского хозяйства. Порядок расчета показателя продукции сельского хозяйства. Особенности расчетов объема продукции на предприятиях разных форм собственности. Метод валового оборота.

Виды оценки продукции сельского хозяйства. Расчет показателей валового продукта, промежуточного потребления, добавленной стоимости в целом по отрасли, по категориям хозяйств и в отдельных сельскохозяйственных предприятиях.

Современные методы “ при определении стоимости продукции сельского хозяйства. Способы определения уровня товарности продукции отрасли и отдельных сельскохозяйственных организаций. Нетоварная продукция.

Основные принципы построения счета производства для отрасли в целом и для отдельных организаций. Использование СНС при оценке продукции сельского хозяйства в текущих ценах и пересчете показателей продукции в постоянные цены. Использование балансового метода при исчислении продукции в текущих ценах. Экономико-статистический анализ данных о продукции сельского хозяйства. Методы изучения объема производства в динамике. Индекс физического объема продукции.

Каналы реализации сельскохозяйственных продуктов. и их роль в обеспеченности населения продуктами питания и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию предприятий сырьем, а также роль экспорта продукции сельского хозяйства в условиях мирового финансового кризиса.

Учет объемов реализации в разрезе каналов реализации по видам организаций и предприятий и система показателей объема, состава и качества

заготовленной продукции. Показатели состава рынков сельскохозяйственной продукции и их насыщенности.

Источники статистических данных о продукции сельского хозяйства и ее реализации.

Анализ данных о реализации сельскохозяйственных продуктов, о среднем уровне цен реализации и факторах, влияющих на него. Использование данных о реализации и балансовых расчетах продукции.

## **Тема 6. Статистика материально-технической базы сельского хозяйства**

Задачи статистики материально-технической базы сельского хозяйства. Задачи статистики механизации и электрификации сельского хозяйства.

Виды энергетических мощностей, применяемых в сельском хозяйстве, и их классификация. Порядок определения энергетических мощностей сельского хозяйства и их структуры. Энергобаланс. Показатели энерговооруженности и энергооснащенности в сельском хозяйстве.

Классификация сельскохозяйственных машин. Показатели численности, мощности, состава, технического состояния и использования основных видов техники в сельскохозяйственных предприятиях.

Показатели приобретения и внесения минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях.

Показатели внесения органических удобрений в сельскохозяйственных организациях, показатели известкования кислых почв.

Система показателей электрификации сельского хозяйства. Электробаланс. Показатели уровня механизации и электрификации основных работ в растениеводстве и животноводстве и методы их расчета.

Источники статистических данных о материально-технической базе.

Экономико-статистический анализ данных об использовании основных видов техники об энергетических мощностях и энерговооруженности труда, механизации и электрификации сельского хозяйства, комплектности машинного оборудования. Анализ обеспеченности скота помещениями и их использования.

## **Тема 7. Статистика производственных активов сельского хозяйства и инвестиций в основной капитал**

Понятие об основных средствах в сельском хозяйстве, их классификация и методы денежной оценки. Статистика воспроизводства основных средств. Методы определения величины потребления основного капитала в сельском хозяйстве. Порядок амортизации продуктивного скота. Инвестиции в основной капитал. Структура инвестиций в основной капитал, направленный на развитие агропромышленного комплекса.

Учет инвестиций в основной капитал сельскохозяйственных организаций по размерам и источникам финансирования. Показатели ввода в действие производственных мощностей и объектов в сельском хозяйстве.

Балансы основных средств в сельском хозяйстве.

Статистика оборотных средств сельского хозяйства.



Расчет среднегодовой стоимости основных и оборотных средств, занятых в сельском хозяйстве, в том числе в растениеводстве и животноводстве. Показатели фондообеспеченности и фондовооруженности труда в сельскохозяйственных организациях. Показатели фондоотдачи и фондоемкости.

Анализ статистических данных о размере и динамике основных средств сельского хозяйства, их структуре и воспроизводстве. Анализ обеспеченности сельскохозяйственных организаций основными средствами. Фондовооруженность труда как важный фактор увеличения количества и повышения качества произведенных в сельском хозяйстве продуктов.

Статистические методы изучения эффективности и окупаемости инвестиций в основной капитал сельского хозяйства. Многофакторные индексы.

### **Тема 8. Статистика труда в сельском хозяйстве**

Значение, задачи и особенности статистики труда в сельском хозяйстве. Система показателей статистики трудовых ресурсов. Определение численности наемных работников в сельском хозяйстве. Определение численности трудовых ресурсов в разных категориях хозяйств.

Учет затрат труда по отраслям хозяйства, культурам, видам скота. Показатели сезонности в использовании трудовых ресурсов сельского хозяйства. Баланс трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Показатели среднего уровня затрат труда на единицу работ в сельском хозяйстве.

Показатели производительности труда в сельском хозяйстве, особенности их исчисления. Прямые и обратные, полные и неполные (косвенные) показатели производительности труда в сельском хозяйстве, Натуральные и стоимостные показатели уровня производительности труда. Исчисление среднегодовой численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, независимо от формы собственности хозяйств.

Методы распределения затрат труда на основную, сопряженную и побочную продукцию.

Показатели оплаты наемного труда в сельском хозяйстве. Статистический анализ динамики оплаты труда в сельском хозяйстве.

Источники данных статистики труда в сельском хозяйстве. Основные направления экономического анализа данных о трудовых ресурсах производительности труда в сельском хозяйстве. Индексный метод в изучении динамики производительности труда в сельском хозяйстве. Индексный и корреляционный методы в анализе факторов уровня и динамики производительности труда. Статистический анализ зависимости между использованием трудовых ресурсов, производительностью и оплатой труда в сельском хозяйстве.

### **Тема 9. Статистика издержек производства и себестоимости продукции сельского хозяйства**

Задачи повышения эффективности сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики. Особенности и задачи статистики себестоимости продукции сельского хозяйства. Составные элементы себестоимости и их

классификация. Определение структуры себестоимости сельскохозяйственной продукции по статьям затрат. Затраты на производство и их структура. Особенности исчисления себестоимости в хозяйствах с различными формами собственности. Методы распределения затрат на основную, сопряженную и побочную продукцию при определении себестоимости конкретных продуктов растениеводства и животноводства. Особенности учета производственных затрат по каждой категории хозяйств и определение себестоимости их продукции. Оценка трудовых затрат наемных работников по уровню фактической оплаты человеко-дня.

Изучение эффективности затрат в разных группах предприятий. Использование индексного метода анализа для выявления влияния отдельных факторов на показатели себестоимости и затрат на производство в сельском хозяйстве.

Источники статистических данных о себестоимости продукции сельского хозяйства.

Определение прибыли по основному сельскохозяйственному производству и прибыли в целом по сельскохозяйственному предприятию. Исчисление показателей чистого дохода. Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов.

Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости и платежеспособности сельскохозяйственных предприятий. Показатели деловой активности сельскохозяйственного предприятия. Показатели финансовой устойчивости по категориям хозяйств.

Использование индексного метода анализа для выявления влияния отдельных факторов на показатели прибыли и рентабельности продукции в сельском хозяйстве.

Источники статистических данных о прибыли, рентабельности, финансовой устойчивости, платежеспособности, деловой активности, безубыточности сельскохозяйственных организаций.

## **Тема 10. Статистика финансовых результатов деятельности сельского хозяйства**

Статистическое изучение финансового состояния всех категорий сельскохозяйственных предприятий. Изучение финансовых потоков сельского хозяйства – одна из важнейших задач сельского хозяйства.

Необходимость применения методов математической и общей теории статистики для определения показателей конъюнктуры на рынке сельскохозяйственной продукции и закономерностей развития деятельности сельскохозяйственных организаций и всего агропромышленного комплекса с целью выявления возможностей обеспечения населения продуктами питания и перерабатывающих отраслей сельскохозяйственным сырьем при достаточно высоком уровне доходности производства продукции сельского хозяйства.

Изучение структуры рынков сельскохозяйственных товаров и товаров, связанных с отраслью сельского хозяйства. Статистические методы определения

места, значения и экономических особенностей хозяйств различных форм собственности с точки зрения движения финансовых потоков.

Применение индексного метода и метода группировок в анализе финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Использование методов статистики в установлении критических уровней объемов реализации продукции сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности при определении показателей безубыточности экономической деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости и платежеспособности сельскохозяйственных предприятий. Показатели деловой активности сельскохозяйственного предприятия. Показатели финансовой устойчивости по категориям хозяйств.

Использование индексного метода анализа для выявления влияния отдельных факторов на показатели прибыли и рентабельности продукции в сельском хозяйстве.

Источники статистических данных о прибыли, рентабельности, финансовой устойчивости, деловой активности, безубыточности сельскохозяйственных предприятий.

Определение прибыли по основному сельскохозяйственному производству и прибыли в целом по сельскохозяйственной организации. Исчисление показателей чистого дохода. Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов.

Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости и платежеспособности сельскохозяйственных организаций. Показатели деловой активности сельскохозяйственных организаций. Показатели финансовой устойчивости по категориям хозяйств.

Использование индексного метода анализа для выявления влияния отдельных факторов на показатели прибыли и рентабельности продукции в сельском хозяйстве.

Источники статистических данных о прибыли, рентабельности, финансовой устойчивости, деловой активности, безубыточности сельскохозяйственных организаций.

Использование методов статистики в установлении критических уровней объемов реализации сельскохозяйственной продукции предприятий различных форм собственности при определении показателей безубыточности экономической деятельности сельскохозяйственных организаций.

Система показателей сравнительной эффективности хозяйствования организаций различных форм собственности. Изучение эффективности затрат в разных группах организаций.

Источники статистических данных для изучения сельскохозяйственного производства на макро уровне.

## **Тема 11. Статистика водных и лесных ресурсов и охраны окружающей среды**

*Статистика водных ресурсов. Объекты и единицы наблюдения. Формы*

годовой статистической отчетности о наличии и потреблении водных ресурсов. Показатели загрязнения водных ресурсов и затрат на очистку водных объектов. Статистический анализ факторов загрязнения водных объектов.

*Статистика лесных ресурсов.* Группировки, применяемые при статистическом изучении лесных ресурсов. Система показателей статистики лесных ресурсов. Показатели количества, структуры и качества лесных ресурсов. Баланс лесных ресурсов. Затраты на охрану лесных ресурсов, их взаимосвязь с количеством и качеством этих ресурсов.

*Статистика земельных ресурсов.* Объекты и единицы статистического наблюдения. Источники статистической информации о земельных ресурсах. Кадастровые документы и статистическая отчетность. Структура и динамика земельного фонда. Классификация земельного фонда. Статистические показатели плодородия почв. Проблема стоимостной оценки земельного фонда. Система статистических показателей, характеризующих уровень и динамику загрязнения почв.

Ведомственная статистическая отчетность об образовании, использовании и размещении отходов производства на предприятиях и в организациях.

Источники статистической информации об использовании ресурсов окружающей среды. Организационная схема учета затрат на охрану окружающей среды. Формы государственной статистической отчетности об использовании природных ресурсов и природоохранной деятельности хозяйствующих субъектов. («Отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды и платежах за природопользование» – ф. № 4-ос). Учет затрат на природоохранную деятельность хозяйствующего субъекта. Учет текущих природоохранных затрат. Учет капитальных затрат на охрану окружающей среды. Методика формирования статистического показателя «Совокупные расходы на охрану окружающей среды».

Принципы и проблемы учета природоохранных затрат. Отражение природоохранных затрат по *принципу реализующего* и по *принципу финансирующего*. Отражение материальных и финансовых потоков, связанных с природоохранными расходами институциональных единиц нефинансового сектора, сектора государственного управления и домашних хозяйств в СНС. Недостатки действующей системы статистического учета использования природных ресурсов и направления его совершенствования.

## **Тема 12. Отражение экологических факторов в действующей системе национальных счетов. Направления совершенствования статистики окружающей среды**

Отражение произведенных и произведенных природных активов в СНС. Отражение динамики запасов экономических активов. Условия отнесения природных ресурсов к экономическим активам. Учет изменений запасов неэкономических природных ресурсов (воздух, лесные ресурсы и т. д.) в натуральных единицах.

Методология расчета и анализа показателей статистики окружающей среды в системе национальных счетов. Отражение использования природных ресурсов в

действующей системе национальных счетов.

Направления совершенствования статистики окружающей среды как экологической составляющей в СНС

Международный опыт совершенствования показателей статистики окружающей среды в СНС. Статистика деятельности (добыча ресурсов), статистика воздействия (истощение и деградация ресурсов окружающей среды), статистика ответных мер (сохранение и улучшение состояния ресурсов окружающей среды), статистика запасов.

Интегрированная система эколого-экономического учета (СЭЭУ). Матрица СЭЭУ. Система сателлитных счетов окружающей среды и её взаимосвязь с традиционной СНС. Проблемы построения эколого-ориентированных национальных счетов и определения экологически скорректированного валового внутреннего продукта. Индексы качества окружающей среды в системе национальных счетов.

### **Тема 13. Статистический анализ взаимосвязи показателей экономической и природоохранной деятельности на мезо - и макроуровне экономики**

Статистический анализ данных о наличии и состоянии ресурсов окружающей среды, природопользовании и природоохранной деятельности субъектов хозяйствования. Анализ отраслевой структуры показателей природопользования (объем потребляемых природных ресурсов, величина и структура экологических платежей и т.д.).

Статистическое моделирование экономико-экологических взаимосвязей на мезо и макро уровнях экономики. Построение регрессионных моделей для анализа зависимости характеристик окружающей среды от объемов и отраслевой структуры выпуска продукции.

Кластерный анализ территорий по показателям загрязнения почв и средних выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Моделирование эколого-экономических взаимосвязей на основе межотраслевого баланса.

### РАЗДЕЛ 3

## Статистика инвестиций и строительства

### ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Название тем	Количество часов	
	лекции	практические занятия
1. Предмет, объект и задачи статистики инвестиций и строительства	2	1
2. Организация статистического наблюдения в строительстве	1	1
3. Статистика объема и состава инвестиций в основной капитал	4	4
4. Статистика ввода в действие мощностей и основных средств	3	2
5. Статистическое изучение эффективности инвестиций в основной капитал	4	4
6. Статистика продукции строительства	4	2
7. Статистика труда в строительстве	4	4
8. Статистика заработной платы в строительстве	2	2
9. Статистика основных средств в строительстве	3	3
10. Статистика предметов труда в строительстве	2	2
11. Статистика научно-технического прогресса в строительстве	2	2
12. Статистика себестоимости строительной продукции	3	3
13. Статистика финансовых результатов деятельности строительных организаций	2	4
<i>Итого</i>	36	34

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Тема 1. Предмет, объект и задачи статистики инвестиций и строительства**

Понятие строительства и его технико-экономические особенности.

Объекты и субъекты инвестиционно-строительной деятельности.

Инвесторы и участники инвестиционно-строительной деятельности.

Рыночные отношения в строительстве, их особенности. Договор подряда как основной документ, регулирующий отношения между субъектами инвестиционно-строительной деятельности. Виды договоров подряда. Статистика инвестиций и строительства как наука и как область практической деятельности. Предмет и объект изучения статистики инвестиций и строительства. Система показателей статистики инвестиций и строительства, ее совершенствование в условиях перехода отечественной статистики на систему национальных счетов (СНС). Методология и задачи статистики инвестиций и строительства. Основополагающее значение методов общей теории статистики.

### **Тема 2. Организация статистического наблюдения в строительстве**

Формы наблюдения и особенности организации статистического наблюдения в строительстве. Государственная статистическая отчетность по инвестициям, направляемым на воспроизводство основных средств, отчетность по строительству и проектно-изыскательской деятельности. Объект, единицы наблюдения и отчетные единицы в строительстве. Застройщик — основная отчетная единица в статистике инвестиционной деятельности. Подрядные строительно-монтажные и ремонтно-строительные организации, малые, арендные, совместные строительные организации, строительные кооперативы — основные отчетные единицы в статистике строительства. Отчетные единицы в статистике проектно-изыскательской деятельности.

Переписи, единовременные учеты, обследования и другие виды специально организованного статистического наблюдения в строительстве.

### **Тема 3. Статистика объема и состава инвестиций в основной капитал.**

Понятие инвестиционной деятельности и инвестиций. Основные виды инвестиций. Задачи и основные направления статистического изучения инвестиций в основной капитал. Состав инвестиций в основной капитал по технологическому признаку.

Группировка инвестиций в основной капитал по экономическому назначению, отраслям, секторам, направлению, формам собственности, источникам финансирования и другим признакам.

Статистика объема и динамики инвестиций в основной капитал. Порядок пересчета инвестиций в основной капитал в сопоставимые цены. Методология расчета сводного индекса цен на инвестиции.

Понятие незавершенного строительства, его состав и задачи статистического изучения. Учет незавершенного строительства в натуральном и стоимостном выражении. Показатели степени готовности строек и объектов.

#### **Тема 4. Статистика ввода в действие мощностей и основных средств**

Ввод в действие мощностей и основных средств — основная задача строительства. Задачи статистического изучения ввода мощностей и основных средств.

Система натуральных и стоимостных показателей, характеризующих ввод в действие мощностей и основных средств.

Порядок отражения в статистической отчетности вводимых в действие мощностей и основных средств. Изучение динамики ввода в действие мощностей и основных средств. Статистическое изучение продолжительности строительства.

#### **Тема 5. Статистическое изучение эффективности инвестиций в основной капитал**

Понятие экономической эффективности и эффективности инвестиций в основной капитал, основные направления ее статистического изучения. Показатели эффекта и затрат при определении экономической эффективности инвестиций в основной капитал.

Показатели общей эффективности инвестиций в основной капитал. Показатели сравнительной экономической эффективности инвестиций в основной капитал. Коэффициент сравнительной эффективности и срок окупаемости дополнительных инвестиционных вложений, их экономическая интерпретация. Удельные инвестиционные вложения и затраты, способы их вычисления.

Статистическая оценка фактической экономической эффективности инвестиций в основной капитал. Фактический срок окупаемости и коэффициент возмещения инвестиций. Показатели фактического и ожидаемого срока окупаемости инвестиций. Фактор времени при изучении экономической эффективности инвестиций. Понятие инвестиционного лага, его составляющие. Определение экономического эффекта в результате сокращения строительного лага.

#### **Тема 6. Статистика продукции строительства**

Понятие строительной продукции и задачи ее статистического изучения. Состав строительной продукции. Основные формы строительной продукции (здания, сооружения, работы по монтажу оборудования, капитальный ремонт и др.). Стадии строительной продукции по степени готовности. Понятие законченного строительного объекта, комплекса специальных строительных работ, незавершенного производства.

Статистические методы измерения объема строительной продукции. Учет строительной продукции в натуральном выражении, его значение и функции. Учет строительной продукции в стоимостном выражении, его значение и область применения. Сметная и фактическая стоимость строительно-монтажных работ. Порядок исчисления стоимости строительно-монтажных работ и отражения в формах статистической отчетности. Договорные цены, порядок их формирования и использования в расчетах между заказчиком и подрядчиком.

Система стоимостных показателей строительной продукции подрядных организаций, взаимосвязь между ними.



Показатели продукции строительства, исчисляемые по отрасли. Показатели строительной продукции в системе национальных счетов. Выпуск и валовая добавленная стоимость в строительстве. Состав выпуска и порядок его исчисления. Состав промежуточного потребления.

Статистическое изучение динамики строительной продукции. Изучение равномерности и ритмичности выполнения строительно-монтажных работ. Показатели качества строительной продукции.

### **Тема 7. Статистика труда в строительстве**

Затраты труда в строительстве и задачи их статистического изучения. Статистическое изучение состава работников строительства по видам производств и категориям персонала. Показатели численности работников на дату и за период. Списочная, явочная численность и численность фактически работающих. Расчет средних показателей численности работников. Показатели движения работников. Баланс рабочей силы.

Порядок учета и изучения использования рабочего времени. Фонды рабочего времени, изучение их структуры. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени. Статистическое изучение распределения рабочих по сменам.

Производительность труда и методы ее измерения. Прямые и обратные показатели уровня производительности труда и их взаимосвязь. Выбор численности работников при вычислении показателей производительности труда. Показатели производительности труда в зависимости от способа измерения продукции. Натуральный метод измерения уровня производительности труда и границы его применения. Изучение уровня и динамики производительности труда с помощью показателей трудоемкости.

Стоимостной метод измерения производительности труда. Показатели средней часовой, дневной и месячной (годовой) производительности труда. Индексы производительности труда переменного, постоянного состава и структурных сдвигов, их взаимосвязь. Анализ влияния изменения численности работников и средней выработки на изменение объема строительной продукции. Экономико-математическое моделирование и индексный метод анализа факторов производительности труда.

### **Тема 8. Статистика заработной платы в строительстве**

Понятие заработной платы и задачи ее статистического изучения. Фонд заработной платы, его состав. Показатели уровня оплаты труда: средняя часовая, дневная и месячная заработная плата, их взаимосвязь. Статистическое изучение динамики средней заработной платы. Определение экономии или перерасхода фонда заработной платы. Изучение влияния изменения средней заработной платы и численности работников на изменение фонда заработной платы. Изучение соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы. Коэффициент эластичности заработной платы от производительности труда, его экономическая интерпретация.

## **Тема 9. Статистика основных средств в строительстве**

Основные средства строительства и задачи их статистического изучения. Состав и классификация основных средств строительства. Виды оценки основных средств. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость. Порядок начисления амортизации.

Баланс основных средств. Статистическая характеристика состояния и движения основных средств.

Показатели использования основных средств. Статистическое изучение динамики фондоотдачи. Индексы фондоотдачи переменного и постоянного состава, структурных сдвигов, их взаимосвязь. Построение многофакторных мультипликативных индексных моделей фондоотдачи и способы их решения. Статистическое изучение влияния изменения фондоотдачи и ее факторов на динамику объема строительной продукции.

Задачи статистики строительных машин и оборудования. Классификация строительных машин и оборудования. Порядок расчета показателей среднесписочного числа и средней мощности машин и оборудования. Показатели экстенсивного использования машин и оборудования. Показатели использования машин по их числу. Фонды времени работы машин и механизмов. Показатели использования машин по времени. Показатели интенсивного и интегрального использования машин и оборудования.

## **Тема 10. Статистика предметов труда в строительстве**

Задачи статистики предметов труда. Состав предметов труда, применяемых в строительстве. Статистическое изучение наличия, поступления и расходования материалов в строительстве. Показатели обеспеченности строительных организаций материалами. Показатели удельных расходов материалов. Индексы удельных расходов материалов.

## **Тема 11. Статистика научно-технического прогресса в строительстве**

Основные направления научно-технического прогресса в строительстве и задачи их статистического изучения. Показатели внедрения прогрессивных проектных решений и типовых проектов. Показатели сборности строительства, внедрения новой техники, прогрессивной технологии и эффективных материалов.

Показатели технической вооруженности производства и труда. Показатели уровня механизации работ и труда, их взаимосвязь. Оценка эффективности применения новой техники. Определение экономии затрат труда, снижения издержек производства и расчет годового экономического эффекта в результате применения новой техники.

## **Тема 12. Статистика себестоимости строительной продукции**

Понятие себестоимости строительной продукции, ее место в системе показателей производственной деятельности строительной организации. Задачи статистики себестоимости. Проектные и производственные факторы себестоимости строительной продукции. Учетные единицы в статистике

себестоимости строительной продукции. Показатель затрат на один рубль объема работ, порядок его расчета и область применения. Статистическое изучение затрат на производство строительно-монтажных работ, их деление по статьям калькуляции и по экономическим элементам. Состав прямых затрат и накладных расходов. Статистическое изучение отклонений фактической себестоимости по отдельным статьям затрат от плановой (расчетной) себестоимости и показателя себестоимости за соответствующий период прошлого года. Определение меры их влияния на общие результаты изменения себестоимости в строительных организациях.

Статистическое изучение динамики себестоимости в строительстве. Индексы себестоимости строительно-монтажных работ. Анализ факторов, определяющих динамику уровня себестоимости строительной продукции.

### **Тема 13. Статистика финансовых результатов деятельности строительных организаций**

Задачи статистического изучения основных финансовых результатов деятельности строительных организаций. Изучение состава и объема оборотных активов. Показатели использования оборотных активов.

Изучение прибыли и рентабельности строительных организаций. Показатели прибыли строительных организаций, порядок их расчета и анализа. Индексный метод определения влияния изменения себестоимости выполняемых работ, их структуры и объема на отклонения фактически полученной прибыли от ее плановой (расчетной) величины.

Показатели рентабельности продукции и рентабельность организации, порядок их расчета. Анализ факторов, влияющих на изменение уровня рентабельности строительных организаций.

**РАЗДЕЛ 4**

**СТАТИСТИКА ТОРГОВЛИ**

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**

<i>Наименование разделов, тем</i>	Количество часов	
	лекций	практических занятий
Раздел 1. Статистика оптовой и розничной торговли		
1. Предмет и метод статистики торговли	2	-
2. Статистика товарооборота	10	10
3. Статистика товарных запасов и товарооборачиваемости	4	6
4. Статистическое изучение товарного предложения и покупательского спроса	2	4
5. Статистика материально-технической базы торговли	4	4
6. Статистика труда в торговле	6	6
7. Статистика издержек обращения и расходов на реализацию	4	4
8. Статистика эффективности торговли	4	4
Раздел 2. Статистика внешней торговли		
9. Статистика внешней торговли товарами	6	2
10. Статистика внешней торговли услугами	2	2
<b>ИТОГО</b>	<b>44</b>	<b>42</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **Раздел 1. Статистика оптовой и розничной торговли**

#### **Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД СТАТИСТИКИ ТОРГОВЛИ**

Понятие торговли как составной части товарного обращения и как вида предпринимательской деятельности. Значение и особенности торговли как отрасли экономики и объекта статистического изучения. Основные организационные формы торговли – оптовая торговля, розничная торговля и общественное питание. Определение выпуска рыночных услуг, создаваемых в торговле.

Предмет изучения статистики торговли. Методология статистики торговли. Основополагающее значение методов теории статистики в изучении статистики торговли. Задачи статистики торговли как науки и как области практической деятельности.

Система показателей статистики торговли, ее совершенствование в условиях перехода на международные стандарты в области учета и статистики. Нормативно-правовая база статистики торговли. Информационная база статистики торговли. Статистическая отчетность и специально организованные наблюдения, используемые в статистике торговли.

#### **Тема 2. СТАТИСТИКА ТОВАРООБОРОТА**

Понятие товарооборота как основного показателя статистики товародвижения. Основные признаки, определяющие понятие товарооборота как экономической категории. Купля-продажа как важнейший акт товародвижения. Классификация актов купли-продажи и основные категории товарооборота, образуемые на основе этой классификации: оптовый и розничный. Особенности исчисления и экономический смысл валового и чистого товарооборота, коэффициента звенности товародвижения. Расчет коэффициента звенности с учетом изменения за период товарных запасов в торговой системе и с учетом торговой надбавки розничного звена.

Функции оптовой торговли. Понятие оптового товарооборота. Состав оптового товарооборота организаций оптовой торговли Республики Беларусь, порядок его определения и отражения в государственной статистической отчетности. Виды оптового товарооборота.

Статистический анализ динамики оптового товарооборота на основе системы агрегатных индексов товарооборота в действующих ценах, цен, физического объема. Расчет дефлятора оптового товарооборота как среднего из индивидуальных индексов цен. Способы расчета абсолютного прироста товарооборота в действующих ценах за счет динамики цен и физического объема продаж.

Понятие равномерности оптовых поставок товаров, статистические показатели, используемые для ее оценки. Ритмичность поставок и ее статистическая оценка.

Понятие, экономическое и социальное значение розничного товарооборота. Задачи статистики розничного товарооборота. Определение общего объема розничного товарооборота Республики Беларусь через все каналы реализации. Источники статистической информации о розничном товарообороте: формы статистической отчетности, использование сплошного и выборочного наблюдения при их заполнении. Порядок учета и состав розничного товарооборота.

Определение розничного товарооборота по организации в целом. Источники информации для составления статистической отчетности по розничному товарообороту. Использование балансового метода для определения розничной продажи по отдельным товарным группам. Статистическое изучение товарной структуры розничного товарооборота.

Методика выявления закономерностей развития розничного товарооборота за несколько лет: переоценка товарооборота в сопоставимые цены методами экстраполяции и дефлятирования, расчет аналитических показателей его динамики, аналитическое выравнивание рядов динамики и построение уравнения тренда, прогнозирование розничного товарооборота. Оценка сезонных колебаний розничного товарооборота. Использование индексов сезонности при прогнозировании. Статистическое изучение розничного товарооборота на душу населения.

Понятие и виды товарооборота общественного питания. Товарооборот продукции собственного производства и покупных товаров. Состав товарооборота общественного питания по видам продукции, видам продаж, элементам ценообразования. Порядок отражения товарооборота общественного питания в статистической отчетности.

### **Тема 3. СТАТИСТИКА ТОВАРНЫХ ЗАПАСОВ И ТОВАРООБОРАЧИВАЕМОСТИ**

Понятие, значение и задачи статистики товарных запасов. Источники статистической информации о товарных запасах. Классификация и состав товарных запасов. Балансовый метод, инвентаризация и метод оперативного учета остатков по товарным группам на момент времени. Расчет средних за период товарных запасов.

Статистический анализ динамики товарных запасов. Пересчет товарных запасов в сопоставимые цены и в дни оборота. Сравнительный анализ структуры и динамики товарных запасов и товарооборота. Изучение сезонных колебаний товарных запасов. Методы оценки взаимосвязи между сезонными колебаниями товарных запасов, товарооборота, цен.

Оценка обеспеченности товарными запасами торгового процесса. Методы определения норматива запаса отдельного товара. Расчет отклонения фактического товарного запаса от норматива в днях реализации, в стоимостном выражении, в относительном выражении.

Понятие товарооборачиваемости. Сущность показателей скорости товарооборота и времени обращения товаров, методы их исчисления и взаимосвязь. Расчет средних показателей оборачиваемости по формуле средней арифметической или гармонической взвешенной.

Индексный метод анализа средней скорости товарооборота, измерение влияния скорости обращения отдельных товаров и структурных сдвигов в товарных запасах на изменение средней скорости товарооборота. Определение общего прироста товарооборота в разрезе влияния факторов: изменения объема и структуры товарных запасов и изменения оборачиваемости отдельных товаров. Индексный метод анализа среднего времени обращения товаров, измерение влияния времени обращения отдельных товаров, структурных сдвигов в товарообороте на изменение среднего времени обращения товаров. Расчет высвобожденных из оборота (привлеченных в оборот) средств вследствие ускорения (замедления) оборачиваемости товарных запасов.

Статистические методы оценки влияния факторов, определяющих скорость и время обращения товаров. Статистическое изучение влияния товарооборачиваемости на прибыльность торговой деятельности на основе многофакторных индексных моделей и корреляционно-регрессионного анализа.

#### **Тема 4. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТОВАРНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ПОКУПАТЕЛЬСКОГО СПРОСА**

Понятие товарного предложения и его основные источники. Понятие покупательского спроса, категории спроса. Факторы, определяющие объем, структуру и динамику спроса на товары. Статистическая оценка объемов товарного предложения и покупательского спроса. Балансы ресурсов и использования важнейших видов продукции производственно-технического назначения и потребительских товаров: источники информации и схема формирования. Методы оценки соответствия товарного предложения покупательскому спросу.

Статистическое изучение изменения спроса на товары на основе сравнительного анализа динамики показателей производства, реализации, товарных запасов, цен на товары. Расчет компаративного индекса цен.

Статистические методы оценки влияния факторов на уровень и динамику покупательского спроса. Методика расчета эмпирического и теоретического коэффициента эластичности зависимости спроса от социально-экономических факторов – товарного предложения, цен, реальных доходов населения. Статистические методы и модели прогнозирования покупательского спроса.

#### **Тема 5. СТАТИСТИКА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ТОРГОВЛИ**

Понятие, задачи статистического изучения, система показателей и информационная база материально-технической базы торговли. Понятие

торгового объекта. Распределение объектов по видам торговых сетей, типам. Показатели числа, размера, пропускной способности торговых объектов. Изучение степени концентрации и монополизации торговли. Статистическая оценка обеспеченности населения и территории объектами розничной торговли и общественного питания (по числу розничных торговых объектов, магазинов, торговой площади, числу мест в объектах общественного питания). Статистическое изучение организационных форм, специализации и универсализации торговли.

Статистический анализ основных средств в торговле: понятие, состав, классификация, особенности учета, виды стоимостной оценки, балансы движения. Амортизация основных средств: определение нормы амортизации, порядок начисления суммы амортизации. Показатели движения, состояния и эффективности использования основных средств. Оценка полноты использования основных средств и обеспеченности торговых организаций отдельными видами оборудования, транспортом, складскими помещениями. Статистические методы оценки влияния экстенсивных, интенсивных и структурных факторов на уровень и динамику показателей основных средств и эффективности их использования.

## **Тема 6. СТАТИСТИКА ТРУДА В ТОРГОВЛЕ**

Задачи и система показателей статистики труда в торговле и общественного питания. Формы государственных статистических наблюдений по труду. Выборочные наблюдения и экспертные оценки в статистике труда в торговле.

Списочный состав работников торговой организации. Порядок определения списочной численности работников в среднем за период и среднесписочной численности работников.

Абсолютные и относительные показатели движения рабочей силы — приема, увольнения, оборота, текучести кадров. Показатели распределения работников по полу, возрасту, уровню образования, квалификации, продолжению профессионального обучения, категориям персонала.

Статистическое изучение организации труда в торговле, способы учета рабочего времени. Фонды рабочего времени. Анализ использования рабочего времени.

Показатели производительности труда в торговле и общественном питании. Индексный метод в анализе динамики производительности труда. Исключение влияния ценового и структурного факторов на динамику производительности труда. Система взаимосвязанных индексов среднего оборота на одного работника переменного, постоянного составов, структурных сдвигов. Абсолютный и относительный прирост товарооборота за счет изменения численности работников, ее структуры, оборота на одного работника.

Индекс трудоемкости товарооборота и значение этого показателя для оценки динамики производительности труда. Индекс производительности труда с учетом изменения трудоемкости товарооборота.

Показатели статистики оплаты труда: определение и состав фонда заработной платы. Методы расчета средней заработной платы. Индексы средней



заработной платы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Абсолютный прирост фонда заработной платы за счет динамики численности работников, изменения структуры численности работников, прироста средней заработной платы. Показатели уровня заработной платы в товарообороте, валовом доходе. Сравнительный анализ уровня и динамики производительности труда и средней заработной платы на основе индексного метода, корреляционно-регрессионного анализа, систем одновременных уравнений.

## **Тема 7. СТАТИСТИКА ИЗДЕРЖЕК ОБРАЩЕНИЯ И РАСХОДОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ**

Система показателей, характеризующих сумму затрат на производство и реализацию продукции в торговле и общественном питании: издержки обращения, затраты на производство продукции (работ, услуг), расходы на реализацию, себестоимость реализованной продукции, работ, услуг, их экономическая сущность, состав, порядок определения и отражения в статистической отчетности. Задачи статистики издержек обращения и расходов на реализацию. Изучение структуры затрат по статьям расходов.

Показатели относительного уровня издержек обращения в товарообороте и уровня расходов на реализацию в выручке от реализации. Анализ динамики уровня издержек на основе расчета размера и темпа изменения относительного уровня издержек. Исчисление абсолютной суммы экономии (перерасхода) вследствие снижения (роста) уровня издержек обращения в товарообороте.

Индексный метод в анализе динамики относительного уровня издержек обращения. Индексы уровня издержек в текущих и сопоставимых ценах и тарифах и их экономический смысл. Индексы среднего уровня издержек. Индекс издержкостности товарооборота. Статистические методы оценки влияния факторов на сумму, уровень издержек и их динамику.

## **Тема 8. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОРГОВЛИ**

Понятие эффективности торговли и критерии ее оценки. Социальная и экономическая эффективность торговой деятельности.

Система показателей социальной и экономической эффективности торговли, обобщающие и частные показатели, принципы и методы их исчисления. Место показателей, валового дохода, прибыли и рентабельности среди показателей экономического эффекта и эффективности торговой деятельности.

Методология статистического анализа уровня, динамики показателей эффективности торговли. Статистико-математические методы и модели анализа зависимости показателей эффективности от ряда факторов: социальных, экономических, торгово-организационных. Принципы построения, методология решения, возможности применения многофакторных индексных моделей в анализе динамики эффективности торговли.

Оценка тесноты и формы связи между показателями эффективности и социально-экономическими факторами на основе применения корреляционно-

регрессионного анализа. Трактовка коэффициентов корреляции и регрессии, определение их надежности на основе критериев их статистической значимости.

## **Раздел 2. Статистика внешней торговли**

### **Тема 9. СТАТИСТИКА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ТОВАРАМИ**

Сущность и значение внешней торговли как составной части внешнеэкономической деятельности. Задачи статистики внешней торговли. Направления внешнеторговых потоков. Международные стандарты статистики внешней торговли товарами. Информационные источники внешнеторговой статистики в Республике Беларусь. Организация таможенной статистики. Грузовая таможенная декларация, статистическая декларация – основные источники информации об экспорте и импорте товаров. Формы статистической отчетности, используемые для оценки объемов внешней торговли Республики Беларусь. Определение объемов экспорта и импорта отдельных товаров, не учитываемых таможенной статистикой внешней торговли товарами, на основе балансов ресурсов и использования товаров.

Система учета, объект наблюдения и момент учета внешней торговли товарами. Понятие таможенного режима. Виды внешнеэкономических операций, их количественный и стоимостной учет на основе базовых условий поставки. Товарная и географическая номенклатура внешней торговли. Классификация товаров и территорий.

Основные показатели внешнеторгового оборота: экспорт, импорт, сальдо внешней торговли товарами. Статистическая оценка сбалансированности потоков экспорта и импорта, их значимости для экономики страны. Статистический анализ динамики показателей объемов внешней торговли. Расчет сводных и средних индексов цен по экспорту и по импорту. Расчет сводных и средних индексов физического объема по экспорту и по импорту. Индекс условий торговли и его влияние на торговый баланс.

Система показателей эффективности внешней торговли на макро и микроуровне. Статистическая оценка влияния факторов на уровень и динамику эффективности внешней торговли: внешних и внутренних цен, товарной и географической структуры экспорта и импорта, видов внешнеэкономических операций и др.

Международная биржевая торговля товарами. Статистика международных тендеров, ярмарок, торгово-промышленных выставок, аукционов. Статистическое изучение конъюнктуры мировых рынков отдельных товаров.

### **Тема 10. СТАТИСТИКА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ УСЛУГАМИ**

Объект и момент статистического учета внешней торговли услугами, стоимостная оценка экспорта и импорта услуг. Организация статистики внешней торговли услугами в мире и в Республике Беларусь. Формы международной торговли услугами. Международная классификация услуг во внешней торговле.

Особенности учета экспорта и импорта отдельных видов услуг. Статистическое изучение объема, баланса, структуры, эффективности внешней торговли услугами. Значение объемов внешней торговли услугами для составления внешнего счета товаров и услуг и платежного баланса страны.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Законодательные и нормативные акты:

1. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 8/16375 от 03.05.2007 г. «Об утверждении инструкции по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

2. О государственной статистике: Закон Республики Беларусь от 28 ноября 2004 г. № 345-З.

3. О торговле: Закон Республики Беларусь от 28 июля 2003 г. № 231-З.

4. Указания по заполнению в формах государственной статистической отчетности показателей о производстве промышленной продукции, выполненных работах, оказанных услугах промышленного характера / Утверждено Министерством статистики и анализа Республики Беларусь 27.12.2006 №227, с дополнениями и изменениями в соответствии с Постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь 27.04.2007 №48; 03.09.2008 №158.

5. Указания по заполнению в формах государственной статистической отчетности 4 –У «Основные сведения о выпуске товаров и услуг по видам экономической деятельности». Утверждено Постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь 15.09.2008 №183.

6. Указания по заполнению в формах государственных наблюдений статистических показателей по труду. Утверждено Постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь 29.07.2008 №92.

7. Основные положения по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) (Приложение к постановлению Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства финансов Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 30.10.2008 №210/161/151 СЭГ 6.02.09 №10).

8. Инструкция по анализу и контролю за финансовым состоянием и платежеспособностью субъектов предпринимательской деятельности.

Утверждено Постановлением Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь и Министерства статистики и анализа Республики Беларусь 14.05.2004 №81/128/65 (в редакции постановления Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь и Министерства статистики и анализа Республики Беларусь 8.05.2008 №79/99/50).

Методологические подходы к формированию затрат на охрану окружающей среды в странах СНГ (с учетом рекомендаций Комплексной системы эколого-экономического учета (СЭЭУ, 2000). Статкомитет СНГ, М. 2001.

Справочно-статистические материалы по состоянию окружающей среды и природоохранной деятельности в Республике Беларусь (на 1 января 2006 г.) / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь – Минск: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2006. – 56 с.

## **ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная:**

1. Микроэкономическая статистика: учебник / С.Д. Ильенкова [и др.]; / под ред. проф. С.Д. Ильенковой. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 544 с.
2. Подхватилина, С.С. Статистика сельскохозяйственного предприятия. Практикум. / – С.С.Подхватилина. – Минск: БГЭУ, 2003 – 126с.
3. Статистика отрасли: практикум./ Н.В. Агабекова [и др.]. – Минск: Новое знание, 2007. – 416 с.
4. Статистика. Показатели и методы анализа: справ. пособие. /Н.Н. Бондаренко [и др.]; / под общ. ред.. М.М. Новикова. – Минск: Современная школа, 2005. - 628с.
5. Статистика рынка товаров и услуг: учебник для вузов / под ред. И.К. Беляевского. – М.: Финансы и статистика, 2003 – 432 с.

### **Дополнительная**

1. Адамов, В.Е., Ильенкова, С.Д., Сироткина, Т.П. Экономика и статистика фирм: Учеб. / Под ред. С.Д. Ильенковой, 3-е изд, перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2002. – 287 с.
2. Анализ хозяйственной деятельности в строительстве: пособие / В.И.Гарост [и др.]; под ред. Д.А.Панкова, В.А.Тарловской. – Минск: БГЭУ, 2009. – 290 с.
3. Мелкушов, Я.С., Инвестиции: Учебное пособие / Я.С.Мелкушов. – М., 2003. – 253 с.
4. Тарловская, В.А., Тарловская И.Н. Статистика капитального строительства. Учеб. пособие / В.А.Тарловская, И.Н.Тарловская. – Минск: БГЭУ, 1997. – 174 с.
5. Хачатурян, Н.М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности в строительстве. Учебное пособие / Н.М.Хачатурян. – Ростов на Дону: Феникс, 2006. – 317 с.
6. Василевская, Л.И., Нестерович, С.Р. Статистика промышленности: учебно-практическое пособие. / Л.И. Василевская, С.Р. Нестерович. – Минск: БГЭУ, 2006. – 91 с.
7. Статистика промышленности: учебник / под ред. В.Е.Адамова. - М.: Финансы и статистика, 1987. – 454 с.
8. Тумасян, А.А. Статистика промышленности: Сборник задач. / А.А. Тумасян. - Минск: БГЭУ, 2001. – 137 с.
9. Подхватилина, С.С. Статистика сельскохозяйственного предприятия. Учебно-практическое пособие Система дистанционного обучения. / С.С.Подхватилина. - Минск: БГЭУ, 2006. – 105 с.
10. Башкатов, Б.И. Статистика сельского хозяйства с основами общей теории статистики. Курс лекций. / Б.И. Башкатов. - М.: ТАНДЭМ, 2001. – 279 с.
11. Афанасьев, В.Н., Маркова, А.И.. Статистика сельского хозяйства. Учебное пособие для ВУЗов. / В.Н.Афанасьев, А.И.Маркова. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 272 с.

12. Кулагина, Г.Д. Статистика окружающей среды: Учебное пособие. / Г.Д. Кулагина.– М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. – 104 с.
13. Шимова, О.С., Соколовский, Н.К. Экономика природопользования: Учеб. пособие. / О.С.Шимова. - М.:ИНФРА-М, 2005. – 377 с.
14. Машканова, Л.С. Международная статистика: практикум. / Л.С. Машканова, С.Н. Спирков, Л.Н. Хоменко. - Минск: Изд-во МИУ, 2004. –256 с.
15. Основы международной статистики: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: Инфра-М, 2009. – 314 с.
16. Статистика товарного обращения: практикум / Т.В. Селюжицкая [и др.]; под ред. Т.В. Селюжицкой. - Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2010. - 150 с.
17. Статистика торговли: пособие для студентов / С.А. Дещеня [и др.]; под ред. С.А. Дещени. - Гомель: Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, 2008. – 198 с.

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.  
Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.  
Belarus State Economic University. Library.  
<http://www.bseu.by>