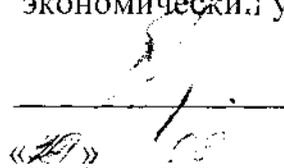


Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


В.Н.Шимов
«29» _____ 2009 г.

Регистрационный № УД 327.09 / баз.

Статистика агропромышленного комплекса

Учебная программа для специальности 1 – 25 01 08
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»

СОСТАВИТЕЛЬ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Бусыгин Д.Ю., заведующий кафедрой бухгалтерского учета и финансов Минского филиала ГОУ-ВПО «Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, (МЭСИ)», кандидат экономических наук;

Михалкевич А.П., профессор кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в АПК и транспорте Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол №15 от 28 мая 2009 г.)

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 5 от 24.06 2009 г.)

Ответственный за выпуск: Подхватилина С.С.

Пояснительная записка

Изучение дисциплины «Статистика АПК» направлено на формирование у студентов навыков использования методов статистического анализа и практических навыков проведения статистического исследования в отрасли.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны освоить принципы организации получения статистических данных (формирования массива исходной статистической информации), уяснить сущность обобщающих показателей и основы анализа статистических данных в сельскохозяйственном предприятии. В процессе формирования специалиста для отрасли АПК нужно и важно усвоить, что статистика дает точную количественную характеристику массовым социально-экономическим явлениям и процессам в отрасли позволяет оценивать тесноту связи между ними, обеспечивает возможность выносить суждение подготовив информацию для принятия решения по данному вопросу как совокупности в целом по части ее единиц, позволяет принимать достаточно обоснованные решения в условиях неопределенности и быстро меняющейся ситуации и т.д.

Программа составлена с учетом требований действующих Стандартов по экономическим специальностям, в увязке с такими дисциплинами, как «Социально-экономическая статистика», «Общая теория статистики» и др.

В процессе изучения дисциплины «Статистика АПК» студенты выполняют аудиторные и самостоятельные практические задания, что обеспечивает закрепление теоретических знаний и способствует развитию навыков самостоятельного статистического исследования, изложения и анализа его результатов.

Данная дисциплина базируется на общенаучных методах познания количественных закономерностей массовых социально-экономических явлений и широкой компьютеризации.

Для изучения данной дисциплины в учебных планах предусматривается всего часов 98, из них всего часов аудиторных 52 часа, в т.ч. 26 лекционных часов и 26 часов практических занятий, а также консультации, контролируемая самостоятельная работа и зачет.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

«Статистика агропромышленного комплекса»

Название тем	Количество часов	
	лекций	практических занятий
1. Объект, предмет, метод и задачи статистики АПК	самостоятельная работа	
2. Статистика земельного фонда	2	2
3. Статистика растениеводства	6	6
4. Статистика животноводства	4	4
5. Статистика продукции АПК	2	2
6. Статистика материально-технической базы АПК	2	2
7. Статистика производственных активов АПК и инвестиций в основной капитал	2	2
8. Статистика труда в АПК	4	4
9. Статистика издержек производства и себестоимости предприятий АПК	2	2
10. Статистика финансовых результатов деятельности предприятия АПК	2	2
Всего	26	26

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. *Объект, предмет, методы и задачи статистики агропромышленного комплекса*

Статистика АПК как отрасль социально-экономической статистики.

Объект изучения курса — АПК. Технологические и социально-экономические особенности АПК как составной части нефинансового сектора. Место АПК среди отраслей и секторов экономики страны. Значение АПК в связи с развитием многоукладной экономики и рыночных отношений между отраслями и секторами экономики. Роль АПК в реализации программы продовольственной безопасности страны. Основные задачи развития АПК в период 2000-2010 гг. Усиление роли личных подсобных хозяйств населения 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 АПК — количественная характеристика массовых явлений и процессов, происходящих в сельскохозяйственном производстве в неразрывной связи с их качественными изменениями. Система показателей статистики АПК.

Единица наблюдения в сельскохозяйственной статистике. Классификация сельскохозяйственных производственных единиц.

Экономическая теория и ее положения: теоретическая и методологическая основа статистики АПК.

Связь статистики АПК с экономикой, организацией сельскохозяйственного производства, агрономией, зоотехникой и другими сельскохозяйственными

науками. Особенности применения методов общей теории статистики и математической статистики в изучении АПК. Использование статистики в управлении сельскохозяйственным производством.

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

Содержание курса статистики АПК.

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 регистрационной 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 катего-

риям 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 ви-

дов 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 расходе 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 АПК*

Понятие продукции АПК и значение этого показателя.

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

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

Метод “национальной фермы” при определении стоимости продукции АПК. Способы определения уровня товарности продукции отрасли и отдельных хозяйств. Нетоварная продукция.

Основные принципы построения счета производства для отрасли в целом и для отдельных хозяйств. Использование СНС при оценке продукции АПК 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 АПК. Методы изучения объема производства в динамике. Индекс физического объема продукции.

Понятие заготовок сельскохозяйственных продуктов. Заготовки — один из каналов реализации продуктов АПК. Объем заготовок — показатель влияния государства на уровень обеспеченности населения продуктами питания и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию предприятий сырьем.

Учет в заготовительных организациях и предприятиях и система показателей объема, состава и качества заготовленной продукции. Показатели состава рынков сельскохозяйственной продукции и их насыщенности.

Источники статистических данных о продукции АПК 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 АПК*

Задачи статистики материально-технической базы АПК. 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 предприятиях.

Показатели внесения органических удобрений в сельскохозяйственных предприятиях, 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 фондов сельского хозяйства и инвестиций в основной капитал

Понятие об основных фондах в сельском хозяйстве, их классификация и методы денежной оценки. Статистика воспроизводства основных фондов. 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 предприятий по размерам и источникам финансирования. Показатели ввода в действие производственных мощностей и объектов в сельском хозяйстве.

Балансы основных фондов в сельском хозяйстве.

Статистика оборотных фондов сельского хозяйства.

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

Анализ статистических данных о размере и динамике основных фондов сельского хозяйства, их структуре и воспроизводстве. Анализ обеспеченности сельскохозяйственных предприятий основными фондами. 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 АПК.*

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

Учет затрат труда по отраслям хозяйства, культурам, видам скота. Показатели сезонности в использовании трудовых ресурсов АПК. Баланс трудовых

ресурсов в АПК. Показатели среднего уровня затрат труда на единицу работ в АПК.

Показатели производительности труда в АПК, особенности их исчисления. Прямые и обратные, полные и неполные (косвенные) показатели производительности труда в АПК. 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 АПК. Статистический анализ динамики оплаты труда в АПК.

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

Тема 9. Статистика издержек производства и себестоимости продукции в предприятиях АПК

Задачи повышения эффективности сельскохозяйственного производства в условиях перехода к рыночной экономике. Особенности и задачи статистики себестоимости продукции АПК. Составные элементы себестоимости и их классификация. Определение структуры себестоимости сельскохозяйственной продукции по статьям затрат. Затраты на производство и их структура. Особенно-

сти 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 АПК.

Источники статистических данных о себестоимости продукции АПК.

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, деловой активности, безубыточности сельскохозяйственных предприятий.

Тема 10. *Статистика финансовых результатов деятельности АПК*

Статистическое изучение финансового состояния всех категорий предприятий АПК. Изучение финансовых потоков предприятия АПК – 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 предприятий АПК и всего агропромышленного комплекса с целью выявления возможностей обеспечения населения продуктами питания и перерабатывающих отраслей сельскохозяйственным сырьем при достаточно высоком уровне доходности производства продукции АПК.

Изучение структуры рынков сельскохозяйственных товаров и товаров, связанных с отраслью АПК. 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 предприятий АПК.

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

Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости и платежеспособности предприятий АПК. Показатели деловой активности предприятия АПК. 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 предприятий АПК.

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

Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости и платежеспособности предприятий АПК. Показатели деловой активности предприятия АПК. 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 предприятий АПК.

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

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

Источники статистических данных для изучения сельскохозяйственного производства на макроуровне.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Б.И. Башкатов Статистика сельского хозяйства с основами общей теории статистики. Курс лекций. М.: ТАНДЭМ 2001.
2. В.Н.Афанасьев, А.И. Маркова. Статистика сельского хозяйства. Учебное пособие для ВУЗов. М.: Финансы и статистика 2002.
3. Замосковный О.П. и др. Статистика сельского хозяйства. Учебник. М.: Финансы и статистика 1990.

Дополнительная:

4. Подхватилина С.С. Статистика сельскохозяйственного предприятия. Практикум. Мн.: БГЭУ 2003
5. Программированные задания для контроля знаний студентов по курсу “Статистика сельского хозяйства”. Мн.: БГЭУ, 1999.
6. Система национальных счетов: пересмотренный вариант. Нью-Йорк, 1993 (копии Минстата Республики Беларусь. Т. 1, 2.)
7. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Третий пересмотренный вариант: статистические документы, Серия МЧ Департамент международных экономических и социальных вопросов. Статистическое управление ООН. Нью-Йорк, 1990.
8. Экономическая статистика: Учебник /Под ред. Ю.Н. Иванова. М.: ИНФРА - М, 1998.
9. Статистические ежегодники Минстата Республики Беларусь.

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.
Belarus State Economic University. Library.