

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

_____ В.А.Березовский

«__» _____ 20 г.

Регистрационный № УД-327-09/баз.

**СТАТИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

Учебная программа для специальности
1-25 01 05 «Статистика»

Факультет: учетно-экономический
Кафедра статистики

Курс 4

Лекции 36
7 семестр

Экзамен

Практические занятия 36

Всего аудиторных часов по дисциплине 72

Всего часов по дисциплине 102

Форма получения высшего
образования: дневная

Учебная программа составлена на основе базовой учебной программы по дисциплине «Статистика», утвержденной 23 июня 2011, регистрационный № УД 327-09 /баз

Рассмотрена и рекомендована к утверждению в качестве рабочего варианта на заседании кафедры статистики, протокол № 15 от 28 мая 2015 г.

«28» мая 2015 г.

Заведующий кафедрой статистики

_____ Н.В.Агабекова

Одобрена и рекомендована к утверждению Советом факультета УЭФ БГЭУ

Протокол №6 « 22 » 06 2015

г.

Председатель _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов основ теоретических знаний и практических навыков в области статистики сельского хозяйства и окружающей среды

Задача изучения данной дисциплины: усвоение студентами знаний о предмете и методах статистики, овладение статистическими методами сбора и обработки экономической информации, методологии комплексного анализа социально-экономических явлений, что позволит им изучать и моделировать закономерности развития общественных явлений, составлять надежный прогноз на перспективу и принимать необходимые оперативные решения по управлению.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать:

- методологию сбора статистической информации в разрезе отрасли «сельское хозяйство»;
- методологию обработки статистических данных и расчета обобщающих показателей;
- статистические методы анализа, на основании статистических методов.

Уметь:

- проводить статистическое исследование;
- выявлять взаимосвязи и закономерности в развитии всей отрасли в целом и в разрезе подотраслей и видов деятельности.

Иметь навыки использования статистической методологии в изучении происходящих в отрасли процессов.

Воспитательная задача – приобщение будущего специалиста к достижениям мировой науки, формирование у него чувства ответственности за высокий уровень качества статистической и аналитической информации, умения организовать свою работу в соответствии с принципами научной организации труда, развивать и отстаивать новое и передовое, воспитание чувства причастности к решению назревших задач проведения экономических реформ и структурных преобразований в экономике страны и социальной жизни общества.

Перечень других дисциплин, их разделов, тем, усвоение которых необходимо студентам для изучения данной дисциплины.

№ п/п	Название дисциплины	Раздел, тема
1.	Общая теория статистики	Все разделы
2.	Социально-экономическая статистика	Все разделы
3.	Высшая математика и теория вероятностей	Высшая алгебра, математическая статистика

Курсовая работа по курсу «Статистика сельского хозяйства и окружающей среды» не предусмотрена.

Всего часов 102, из них аудиторных 72 часа, в том числе 36 лекционных, 36 практических занятий.

3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объект, предмет, методы и задачи статистики сельского хозяйства и окружающей среды	сам	сам				[1], [2], [3], [4], [16],[18], [26]	тестирование
1.1	Особенности сельского хозяйства как производящей отрасли.							
1.2	Объект, предмет, методы, задачи и система показателей статистики сельского хозяйства							
1.3	Объект, предмет, методы, задачи статистики окружающей среды							
1.4	Современная организация и задачи статистики сельского хозяйства и окружающей среды в Республике Беларусь. Источники статистической информации о состоянии и использовании природных ресурсов.							
2	Статистика земельного фонда	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават.	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1], [2], [3], [4], [12],[19], [26]	тестирование
2.1	Понятие о землепользовании и землевладении							
2.2	Состав землепользователей и землевладельцев.							
2.3	Классификация земельного фонда. Статистическое изучение структуры и движения земельного фонда.							

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
2.4	Статистическая оценка качества и природно-экономической производительности земельных угодий.							
2.5	Кадастровые документы и статистическая отчетность по земельным ресурсам и отходам. Понятие земельного баланса.							
2.6	Экономико-статистический анализ данных использования земельного фонда.							
3	Статистика растениеводства							
3а	Статистика посевных площадей	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-6], [12,13,] [15],[17] [18],[24], [26]]	тестирование
3.а1	Задачи статистики посевных площадей. Классификация посевных площадей сельскохозяйственных культур, особенности учета отдельных видов культур.							
3.а2	Учетные категории посевных площадей, их состав и экономическое назначение.							
3.а3	Статистика площадей под постоянными культурами.							
3.а4	Экономико-статистический анализ данных о посевных площадях и сортовых посевах.							

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
3б	Статистика агротехнических мероприятий	2	2			Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-4], [12], [13], [14], [15], [19]	тестирование
3.б.1	Понятие и состав комплекса агротехнических мероприятий.							
3.б.2	Система статистических показателей распространенности и эффективности агротехнических мероприятий.							
3.б.3	Источники статистической информации по агротехническим мероприятиям.					Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-5], [10], [11], [15], [26]	Опрос на занятии, тестирование.
3в	Статистика валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководством преподавателя	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-7], [17], [18], [21], [23]	тестирование

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
3.в.1	Показатели валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур и их взаимосвязь.							
3.в.2	Особенности определения валового сбора и урожайности отдельных видов сельскохозяйственных культур.							
3.в.3	Организация статистики валового сбора и урожайности							
3.в.4	Статистический анализ данных о валовом сборе и урожайности сельскохозяйственных культур							
3.в.4.а	а) Статистические методы выравнивания динамических рядов с данными о валовом сборе и урожайности							
3.в.4.б	б) индексный анализ данных о валовом сборе и урожайности							
3.в.4.в	в) метод группировок в практике анализа данных о валовом сборе и урожайности							
4	Статистика животноводства							
4.а	Статистика численности поголовья и воспроизводства скота	2	2		Решение задач на практических занятиях под	Компьютерная презентация,	[1-8], [10] [12],[20], [24], [26]	тестирование

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
					руководств. преподават	отчеты предприятий		
4.a.1	Классификация сельскохозяйственных животных по видам, половозрастным группам, экономическому направлению, хозяйственному использованию и породности.							
4.a.2	Система показателей численности поголовья скота.							
4.a.3	Назначение показателей воспроизводства скота и методика их расчета для различных видов скота.							
4.б	Статистика продуктивности животных и продукции животноводства	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководств. преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-4], [12], [13],[14], [15], [26]	тестирование
7.1	Натуральный состав продукции животноводства.							
7.2	Показатели производства мяса.							
7.3	Понятие и показатели продуктивности сельскохозяйственных животных.							
7.4	Экономико-статистический анализ данных о продукции животноводства							
7.4.a	а) Индексный анализ динамики объема продукции животноводства и уровня продуктивности скота							

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
7.4.б	б) Анализ выхода продукции животноводства на 100 га земельных угодий и душу населения.							
7.4.в	в) Определение резервов производства продукции животноводства.							
7.4.г	г) Источники статистической информации о состоянии и развитии отрасли животноводства							
4.в	Статистика кормовой базы животноводства	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-5], [12], [13],[16], [18], [23]	тестирование
8.1	Классификация кормов.							
8.2	Система показателей статистики кормовой базы и направления их анализа.							
8.3	Показатели динамики кормовой базы.							
5	Статистика продукции сельского хозяйства	сам	сам		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-4], [7],[8], [9] [10],[17][15],[26]	Тестирование

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
5.1	Статистический учет объема продукции сельского хозяйства.							
5.2	Стоимостные показатели сельскохозяйственной деятельности							
5.3	Изучение динамики продукции сельского хозяйства							
6	Статистика труда в сельском хозяйстве	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-4], [12] [13],[14], [15], [22,26]	тестирование
6.1	Сущность трудовых ресурсов и особенности формирования рабочей силы в сельском хозяйстве							
6.2	Показатели численности, состава и движения рабочей силы в сельском хозяйстве							
6.3	Статистика использования рабочей силы и рабочего времени в сельском хозяйстве.							
6.4	Показатели уровня и динамики производительности труда в сельском хозяйстве							
6.5	Статистика оплаты труда							

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
7	Статистика материально-технической базы сельского хозяйства и основных средств	сам	сам		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-5], [12] [13],[14], [15], [26]	тестирование
7.1	Классификация двигателей и энергетических мощностей, используемых в сельском хозяйстве.							
7.2	Показатели уровня механизации и электрификации основных видов работ в сельском хозяйстве							
7.3	Показатели численности, мощности и использования парка тракторов, автомобилей, комбайнов и др. техники							
7.4	Понятие, состав и денежная оценка основных средств							
7.5	Показатели уровня, состояния, движения и динамики основных средств в сельском хозяйстве							
9	Статистика издержек производства и обращения в сельском хозяйстве	2	2		Решение задач на практических занятиях под руководством преподават	Компьютерная презентация, отчеты предприятий	[1-4], [12] [13],[14], [15], [26]	тестирование
9.1	Понятие издержек производства и обращения. _Классификация издержек производства и обращения.							
9.2	Индексный анализ динамики суммы затрат на производство и себестоимости единицы продукции.							

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
9.3	Распределение общей суммы производственных затрат на основную, сопряженную и побочную продукцию.							
9.4	Статистический анализ факторов, определяющих динамику себестоимости сельскохозяйственной продукции.							
10	Статистика финансовых результатов деятельности и финансового положения сельскохозяйственных организаций	2	2		Решение задач на занятиях под руков.преподавателя	Компьютерная презентация, отчеты	[1-6], [11] [13],[18], [20], [26]	тестирование
10.1	Значение прибыли как обобщающего показателя функционирования организаций всех форм собственности; показатели прибыли; изучение прибыли от производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции и от всей реализации сельскохозяйственной продукции.							
10.2	Общая (брутто) и чистая прибыль; взаимосвязь прибыли от реализации продукции, общей и чистой прибыли.							
10.3	Показатели рентабельности; изучение рентабельности отдельных видов сельскохозяйственной продукции, всей реализации продукции, рентабельности продаж	2	2					
10.4	Основные показатели финансового положения сельскохозяйственных организаций							
10.5	Исчисление показателей устойчивости финансового положения сельскохозяйственных							

№ п/п	Название темы	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература (№ лит. ист.)	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лаборатор. занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
	организаций							
10.6	Статистическое изучение безубыточности сельскохозяйственного производства							
	Итого аудиторных часов	36	36					

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЕ С ДРУГИМИ
ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложение об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу (с указанием даты и номера протокола при наличии предложений об изменении)
Общая теория статистики	Статистики	Нет	Протокол № 1 от <u>30.08.2010г.</u>
Социально-экономическая статистика	Статистики	Нет	Протокол № 1 от <u>30.08.2010г.</u>

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Афанасьев В.Н., А.И. Маркова. Статистика сельского хозяйства. Учебное пособие для ВУЗов. М. Финансы и статистика, 2003 г.

2. Подхватилина С.С. Статистика сельского хозяйства. Учебно-практическое пособие. Мн. 2006.

3. Башкатов Б.И. Статистика сельского хозяйства с основами общей теории статистики. Курс лекций М. эк. ТАНДЭМ, Москва, 2001.

4. Подхватилина С.С. Статистика сельского хозяйства. Практикум Минск, БГЭУ 2003.

5. . Подхватилина С.С. Статистика сельского хозяйства: Учебное пособие. Мн.: Вышэйшая школа, 2012.

Дополнительная

6. Закон Республики Беларусь «О государственной статистике» 2004гю НЭГ, № 99.

7. Статистика сельского хозяйства. Гозулов А. И., Мержанов П. С., Москва. Статистика, 1975.

8. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики. М.: Финансы и статистика, 1989.

9. Статистика сельского хозяйства. Тяпкин В.А., Хромова Т.Ф. М.: Финансы и статистика, 1987.

10. Статистика сельского хозяйства. Методические рекомендации и контрольные задания для студентов специальностей ЭАПК, УАПК, статистика, М.: БГЭУ, 2003. Электронный вариант.

11. Статистика сельскохозяйственного предприятия. Программированные (тестовые) задания для студентов экономических специальностей Мн. БГЭУ 2000 г.

12. Зинченко А.П. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики. Москва, издательство МСХА, 1988.

13. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Третий пересмотренный вариант: Статистические документы, серия М №4. Департамент международных экономических и социальных вопросов. Статистическое управление ООН. Нью-Йорк, 1990 г.

14. Базовая программа по статистике сельского хозяйства Мн. БГЭУ, 2005 г.

15. Статистический справочник «Сельское хозяйство Республики Беларусь» 2008 г.

16. Юзбашев М.Н., Попова О.В. Статистическое измерение колебаний и устойчивости урожайности сельскохозяйственных культур. Вестник статистики, 2003 № 9 стр. 21.

17. Методические положения по статистике. Мн.: Министерство по статистике и анализу Республики Беларусь

18. Новые направления развития статистики сельского хозяйства. Статистические отрасли – том 10. – Висбаден: Федеральное статистическое управление Германии, 2001-

