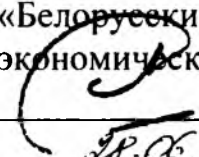


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

 А.В.Егоров
2024

Регистрационный № УД- 628924/уч.

СТАТИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности
1-25 01 05 «Статистика»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта I ступени высшего образования по специальности 1-25 01 05 Статистика (ОСВО 1-25 01 05-2021 Статистика, 15.06.2022 № 152), учебного плана по специальности 1-25 01 05 Статистика.

СОСТАВИТЕЛЬ:

А.Л. Бувев, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.Н. Бондаренко, доцент кафедры финансов и менеджмента ГУО «Институт бизнеса БГУ», кандидат экономических наук, доцент;

А.В. Мозоль, доцент кафедры экономики и управления предприятиями АПК УО «БГЭУ», кандидат экономических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 13 от 28.05.2024);

Методической комиссией по специальности «Статистика» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 9 от 28.05.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № Р от 17.06.2024)

Пояснительная записка

Широкое внедрение принципов «зеленой экономики», техническая и технологическая модернизация традиционных направлений сельскохозяйственного производства, процессы цифровизации и гармонизации производства статистической информации в рамках Евразийского экономического союза выдвигают новые требования к экономистам по специальности «Статистика».

Учебная программа по учебной дисциплине «Статистика сельского хозяйства и окружающей среды» направлена на совершенствование методики преподавания указанной дисциплины в соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года и международными стандартами в области статистики сельского хозяйства и окружающей среды.

Целью преподавания учебной дисциплины «Статистика сельского хозяйства и окружающей среды» является формирование у студентов компетенций, позволяющих им решать специализированные задачи профессиональной деятельности в области статистики сельского хозяйства и окружающей среды, а также развитие универсальных компетенций в части исследовательской деятельности.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по сбору, обработке и анализу статистической информации, характеризующей состояние окружающей среды, природопользование, природоохранную и сельскохозяйственную деятельность;
- развитие ценностно-личностного, духовного потенциала студентов, формирование качеств патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Учебная дисциплина относится к модулю «Отраслевая статистика 2» компонента учреждения высшего образования, дополняет статистику других отраслей (инвестиций и строительства, статистику торговли, бизнес-статистику).

Для изучения учебной дисциплины «Статистика сельского хозяйства и окружающей среды» необходимо усвоить дисциплины: «Общая теория статистики», «Экономика организации», «Макроэкономическая статистика», «Статистический анализ взаимосвязей», «Информационная система статистики», «Статистические пакеты для общественных (социальных) наук», «Бизнес статистика».

В результате изучения учебной дисциплины «Статистика сельского хозяйства и окружающей среды» формируются следующие компетенции:

универсальная (УК-1): владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;

специализированная (СК-11): применять статистический инструментарий для мониторинга состояния окружающей среды, природопользования,

природоохранной и сельскохозяйственной деятельности; рассчитывать статистические показатели деятельности организаций и отрасли в целом; устанавливать статистические закономерности природно-экономического взаимодействия.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

официальную статистическую методологию для организации и проведения государственных статистических наблюдений и формирования официальной статистической информации по статистике сельского хозяйства и окружающей среды, соответствующую международным стандартам в области статистики;

Стратегию развития государственной статистики (в части статистики сельского хозяйства и окружающей среды);

Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года (в части развития сельского хозяйства и охраны окружающей среды);

Стратегию в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 г.;

достижения белорусских учёных в области статистики окружающей среды и сельского хозяйства;

систему статистических показателей сельскохозяйственного производства, природопользования и природоохранной деятельности;

уметь:

разрабатывать и заполнять формы государственных статистических наблюдений для мониторинга процессов сельскохозяйственного производства, состояния окружающей среды, природопользования и природоохранной деятельности;

производить сбор статистической информации, обрабатывать и систематизировать большие данные по сельскому хозяйству и окружающей среде;

вычислять систему показателей состояния окружающей среды, природопользования, природоохранной и сельскохозяйственной деятельности;

анализировать данные, выявлять тенденции и закономерности в развитии сельского хозяйства и природопользования;

прогнозировать значения статистических показателей отрасли;

развивать свой ценностно-личностный и духовный потенциал.

владеть:

современными информационными технологиями сбора, обработки, анализа, передачи и хранения статистической информации по отрасли;

методами системы эколого-экономического учёта;

междисциплинарным подходом при решении специализированных задач профессиональной деятельности.

Форма получения общего высшего образования: дневная.

В соответствии с учебным планом университета на изучение учебной дисциплины на 4 курсе в 7 семестре отводится:

общее количество учебных часов – 202, аудиторных – 80 часов, из них лекции 40 часов, практические занятия – 40 часов.

Самостоятельная работа студента – 122 часа.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – экзамен в 7 семестре.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. СТАТИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Тема 1.1. Объект, предмет, методы и задачи статистики сельского хозяйства

Сельское хозяйство как вид экономической деятельности и объект статистического наблюдения. Технологические и экономические особенности сельского хозяйства. Его роль и место в национальной экономике, перспективные направления развития. Учетные категории хозяйств-производителей сельскохозяйственной продукции.

Предмет статистики сельского хозяйства – количественная характеристика процесса производства сельскохозяйственной продукции с учетом качественных изменений. Система показателей статистики сельского хозяйства.

Методы, используемые в статистике сельского хозяйства: метод статистического наблюдения, экстраполяции, относительных величин, индексный метод, корреляционно-регрессионный, многомерный анализ данных, национальные счета и др. Формы государственного статистического наблюдения в сельском хозяйстве. Значение СПО «Электронный респондент» в системе статистического мониторинга.

Формирование официальной сводной информации по производственным ресурсам, выпускаемой продукции и эффективности сельскохозяйственного производства – основная задача статистики сельского хозяйства. Статистические издания по сельскому хозяйству. Пользователи официальной статистической информации. Роль Национального статистического комитета в системе государственной статистики. Направления совершенствования методологии производства статистической информации. Стратегия развития государственной статистики (в части статистики сельского хозяйства). Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года (в части развития сельского хозяйства).

Тема 1.2. Статистика земельного фонда

Земля как основное средство производства в сельском хозяйстве. Законодательство Республики Беларусь о земле, землепользовании и землевладении. Организации, осуществляющие мониторинг земельных ресурсов в Республике Беларусь. Статистическая отчетность о наличии и распределении земель. Государственный земельный кадастр в системе мониторинга земельного фонда. Задачи статистики землепользования. Статистические издания по земельному фонду.

Основные группировки земельного фонда. Виды сельскохозяйственных земель. Международная классификация Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO) «Землепользование, орошение и методы ведения сельского хозяйства – определения».

Система статистических показателей земельного фонда. Земельные балансы по виду земель, категориям землепользователей, по причинам трансформации сельскохозяйственных земель, формам собственности, видам прав на землю.

Тема 1.3. Статистика посевных площадей и агротехнических мероприятий

Роль растениеводства в обеспечении населения Республики Беларусь продовольствием. Группы видов экономической деятельности по отрасли растениеводства. Статистический классификатор СК 21.002-2015 «Сельскохозяйственная продукция».

Задачи статистики посевных площадей. Понятие «посевная площадь». Учётные категории посевных площадей, их состав и экономическое назначение. Аналитические категории посевных площадей по видам и значению сельскохозяйственных культур, стадиям производственного цикла. Показатели структуры сельскохозяйственных угодий.

Статистический инструментарий для мониторинга посевных площадей по трем категориям хозяйств-производителей сельскохозяйственной продукции. Метод экстраполяции при определении общего размера посевной площади.

Виды многолетних насаждений. Статистический учет посевной площади под постоянными культурами.

Понятие и виды агротехнических мероприятий. Система статистических показателей и источники информации по агротехническим мероприятиям.

Тема 1.4. Статистика валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур

Задачи статистики валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур. Понятие валового сбора и урожайности. Виды урожая по стадиям производственного цикла. Пересчет физической массы урожая в массу после доработки, сфера его применения (сельскохозяйственные культуры). Особенности учета валового сбора по отдельным культурам. Стоимостные показатели эффективности использования сельскохозяйственных земель. Статистическая оценка потерь урожая (в натуральном и стоимостном выражении). Методика расчета валового сбора культур в хозяйствах всех категорий.

Формы государственного статистического наблюдения по валовому сбору и урожайности сельскохозяйственных культур.

Статистические методы анализа валового сбора и урожайности.

Тема 1.5. Статистика численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных

Классификация сельскохозяйственных животных по видам, полу, возрасту, производственно-экономическому назначению, породному составу, категориям хозяйств. Учет физического и условного поголовья животных.

Источники информации по поголовью скота и птицы. Методика расчета численности животных в хозяйствах всех категорий на конец года и квартала.

Показатели средней численности и плотности скота. Статистические методы анализа динамики численности скота. Таблицы оборота стада.

Процесс воспроизводства животных, его виды и система статистических показателей.

Тема 1.6. Статистика кормов, продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных

Классификация кормов и система статистических показателей по кормовой базе. Пересчет физической массы кормов в кормовые единицы. Кормовые угодья. Баланс кормов и его назначение. Источники информации по кормовой базе.

Виды животноводческой продукции. Методы определения массы продукции выращивания в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения. Формы государственного статистического наблюдения по продукции животноводства. Показатели производства мяса в живом и убойном весе. Продукция хозяйственного использования животных.

Система статистических показателей продуктивности животных. Типичные и системные средние в анализе продуктивности скота. Индексный метод анализа динамики объема производства продукции животноводства и продуктивности животных.

Тема 1.7. Статистика продукции сельского хозяйства

Понятие продукции сельского хозяйства и ее состав. Исходная информационная база для расчета объема производства продукции сельского хозяйства. Предварительный и окончательный расчет объема производства по отдельным категориям хозяйств в текущих и сопоставимых ценах. Индекс производства продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах.

Особенности расчета объемов производства отдельных видов продукции сельского хозяйства (побочной продукции растениеводства и животноводства, грибов, саженцев, цветочной продукции, незавершенного производства в растениеводстве). Уровень товарности продукции сельского хозяйства.

Тема 1.8. Статистика основных средств производства сельскохозяйственной продукции

Классификация основных средств в сельском хозяйстве. Информационная база по наличию и движению сельскохозяйственной техники. Виды энергетических мощностей, применяемых в сельском хозяйстве. Расчет общей энергетической мощности сельскохозяйственной организации. Показатели энерговооруженности и энергообеспеченности в сельском хозяйстве. Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами. Балансы основных средств.

Показатели технического состояния и использования сельскохозяйственной техники, уровня механизации и электрификации основных работ в растениеводстве и животноводстве.

Инвестиции в основной капитал. Ввод в эксплуатацию производственных зданий и сооружений.

Тема 1.9. Статистика издержек производства и себестоимости продукции сельского хозяйства

Затраты на производство и реализацию продукции, их виды. Состав затрат на производство по элементам и статьям. Статистический инструментарий измерения производственных затрат. Распределение материальных затрат по видам продуктов и услуг.

Методы определения себестоимости основной и неосновной продукции. Индексный анализ динамики общей величины затрат и себестоимости единицы продукции. Оценка влияния отдельных факторов на изменение себестоимости и затрат.

Тема 1.10. Статистика финансовых результатов сельскохозяйственной деятельности

Основные показатели финансового состояния сельскохозяйственной организации. Виды прибыли и рентабельности, методы расчета. Показатели платежеспособности и ликвидности организации. Информационная база по статистике финансов организации.

Планирование безубыточности сельскохозяйственного производства, основные параметры. Индексный метод при анализе финансовых показателей в сельском хозяйстве.

Государственное статистическое наблюдение за ценами производителей сельскохозяйственной продукции. Сводный индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции. Индекс паритета цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию.

Раздел 2. СТАТИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тема 2.1. Объект, предмет и задачи статистики окружающей среды

Объект, предмет и методы статистики окружающей среды. Единицы наблюдения и единицы учета. Современное состояние и специфическая особенность статистики окружающей среды. Институциональная основа 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 организаций. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года (в части охраны окружающей

среды). Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 г.

Тема 2.2. Натуральные показатели статистики окружающей среды

Статистика воздушного бассейна. Объекты и единицы наблюдения. Классификация выбросов загрязняющих веществ. Показатели загрязнения атмосферного воздуха и мероприятий по уменьшению выбросов. Индекс загрязнения атмосферы. Факторный анализ показателей использования и охраны атмосферы. Формы государственной и ведомственной отчетности о видах загрязнения воздушного бассейна.

Статистика отходов. Виды отходов и обращение с ними. Статистические показатели обращения с отходами. Баланс отходов. Анализ средней отходоёмкости продукции и факторов, на нее влияющих.

Статистика водных ресурсов. Объекты и единицы наблюдения. Источники информации о наличии и потреблении водных ресурсов. Показатели наличия, использования и охраны водных ресурсов. Статистический анализ факторов загрязнения водных объектов.

Статистика растительного и животного мира. Группировки, применяемые при статистическом изучении биоресурсов. Система показателей статистики лесных ресурсов. Баланс лесных ресурсов. Основные показатели статистики животного мира.

Статистика полезных ископаемых. Виды полезных ископаемых и геологоразведочных работ. Факторы изменения запасов полезных ископаемых. Баланс полезных ископаемых. Показатели добычи и обеспеченности минеральными ресурсами.

Тема 2.3. Статистическое измерение расходов на охрану окружающей среды

Состав расходов экологического назначения. Методика определения совокупных расходов на охрану окружающей среды. Пересчет затрат на охрану окружающей среды в постоянные цены. Статистический классификатор СК 55.011-2021 «Виды природоохранной деятельности».

Отражение природоохранных затрат по принципу реализующего и по принципу финансирующего. Концептуальные основы статистической оценки эффективности природоохранных затрат.

Тема 2.4. Отражение экологических факторов в системе национальных счетов

Отражение произведенных и непроектированных природных активов в СНС. Факторы изменения запасов экономических активов. Условия отнесения природных ресурсов к экономическим активам.

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

Тема 2.5. Направления совершенствования статистики окружающей среды

Международный опыт совершенствования показателей статистики окружающей среды. Центральная основа Системы природно-экономического учета 2012: цель и структура. Счета потоков в физическом выражении (водных и лесных ресурсов). Счета деятельности в области окружающей среды и связанные с ними потоки. Счета активов окружающей среды. Комбинированные счета (в физическом и стоимостном выражении).

Проблемы построения эколого-ориентированных национальных счетов и определения экологически скорректированного валового внутреннего продукта. Статистические показатели «зеленого роста». Индикаторы Совместной системы экологической информации (SEIS) в странах Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии и Юго-Восточной Европы. Стратегия развития государственной статистики (в части статистики окружающей среды).

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Статистика сельского хозяйства и окружающей среды»
для очной (дневной) формы получения общего высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7 семестр										
1	СТАТИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА									
1.1	Объект, предмет, методы и задачи статистики сельского хозяйства					2			[1,3,4,10,11,17]	Задания УСР
	Практическое занятие (Объект, предмет, методы и задачи статистики сельского хозяйства)		1						[1,3,4,10,11,17]	Опрос
1.2	Статистика земельного фонда					2			[1,2,3,4,6,14,15]	Задания УСР
	Практическое занятие (Статистика земельного фонда)		2						[1,2,3,4,6,14,15]	Опрос, решение задач
1.3	Статистика посевных площадей и агротехнических мероприятий					4			[1,3,4,13,16,17,22]	Задания УСР
	Практическое занятие (Статистика посевных площадей и агротехнических мероприятий)		4						[1,3,4,13,16,17,22]	Опрос, решение задач
1.4	Статистика валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур					2			[1,3,4,13,16,17, 22]	Задания УСР
	Практическое занятие (Статистика валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур)		3						[1,3,4,13,16,17, 22]	Опрос, решение задач, контрольная работа
1.5	Статистика численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных					2			[1,3,4,13,16,17,22]	Задания УСР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Практическое занятие (Статистика численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных)		2						[1,3,4,13,16,17,22]	Опрос, решение задач
1.6	Статистика кормов, продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных					4			[1,3,4,13,16,17,22]	Задания УСР
	Практическое занятие (Статистика кормов, продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных)		5						[1,3,4,13,16,17,22]	Опрос, решение задач, контрольная работа
1.7	Статистика продукции сельского хозяйства					2			[1,3,4,16,23,24]	Задания УСР
	Практическое занятие (Статистика продукции сельского хозяйства)		2						[1,3,4,16,23,24]	Опрос, решение задач
1.8	Статистика основных средств производства сельскохозяйственной продукции					2			[1,3,4,16]	Задания УСР
	Практическое занятие (Статистика основных средств производства сельскохозяйственной продукции)		2						[1,3,4,16]	Опрос, решение задач
1.9	Статистика издержек производства и себестоимости продукции сельского хозяйства	2							[1,3,4,16]	Опрос
	Практическое занятие (Статистика издержек производства и себестоимости продукции сельского хозяйства)		2						[1,3,4,16]	Опрос, решение задач
1.10	Статистика финансовых результатов сельскохозяйственной деятельности	2							[1,3,4,16]	Опрос
	Практическое занятие (Статистика финансовых результатов сельскохозяйственной деятельности)		2						[1,3,4,16]	Опрос, решение задач
2	СТАТИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ									
2.1	Объект, предмет и задачи статистики окружающей среды	2							[2,5,9,11,12,19,29]	Опрос
	Практическое занятие (Объект, предмет и задачи статистики окружающей среды)		1						[2,5,9,11,12,19,29]	Опрос, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.2	Натуральные показатели статистики окружающей среды	6							[2,5,7,8,19,31,35-37]	Опрос
	Практическое занятие (Натуральные показатели статистики окружающей среды)		6						[2,5,7,8,19,31,35-37]	Опрос, решение задач
2.3	Статистическое измерение расходов на охрану окружающей среды	2							[2,5,19,25,26,31]	Опрос
	Практическое занятие (Статистическое измерение расходов на охрану окружающей среды)		2						[2,5,19,25,26,31]	Опрос, решение задач, контрольная работа
2.4	Отражение экологических факторов в системе национальных счетов	2							[2,5,19,31]	Опрос
	Практическое занятие (Отражение экологических факторов в системе национальных счетов)		2						[2,5,19,31]	Опрос, решение задач
2.5	Направления совершенствования статистики окружающей среды	4							[2,5,10,11,12,18,20,21,27,28,32,33,34]	Опрос
	Практическое занятие (Направления совершенствования статистики окружающей среды)		4						[2,5,10,11,12,18,20,21,27,28,32,33,34]	Опрос, решение задач
	Всего часов	20	40			20				Экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Подхвятилина, С.С. Статистика сельского хозяйства: Практикум / С.С.Подхвятилина. - Минск: БГЭУ, 2018. - 112 с.
2. Бувев, А.Л. Статистика окружающей среды : практикум / А.Л. Бувев. – Минск : БГЭУ, 2010. – 109 с.

Дополнительная:

3. Зинченко, А. П. Статистика сельского хозяйства: статистическое наблюдение : учебное пособие для вузов / А. П. Зинченко, Ю. Н. Романцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12017-2.
4. Попова В.Б. Статистика сельского хозяйства : учебное пособие для вузов / В.Б. Попова, А.С. Лосева. – 1-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 148 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-507-49046-2.
5. Статистика окружающей среды: учебное пособие / И.В. Сыровацкая, Т.В. Леушина, С.Н. Морозова, Л.Р. Фаизова; - Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2018. – 148 с.

Нормативные правовые акты

6. Кодекс Республики Беларусь о земле [Электронный ресурс] // Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=Hk0800425>. – Дата доступа: 24.04.2024.
7. Кодекс Республики Беларусь о недрах [Электронный ресурс] // Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=Hk0800406>. – Дата доступа: 24.04.2024.
8. Водный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=Hk1400149>. – Дата доступа: 24.04.2024.
9. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс] // Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=V19201982>. – Дата доступа: 24.04.2024.
10. Стратегия развития государственной статистики на период до 2025 г. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики

Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/o-belstate/Strategija_2025-221122.pdf. – Дата доступа: 24.04.2024.

11. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 24.04.2024.

12. Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 г. [Электронный ресурс] // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/2021/strategija-oxr.okr.sredy-do-2035g..pdf>. – Дата доступа: 24.04.2024.

Интернет-источники

13. Статистический классификатор СК 21.002-2015 "Сельскохозяйственная продукция" [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/klassifikatory/statisticheskie-klassifikatory/statisticheskii-klassifikator-sk-06-002-2015-selskohozyaistvennaya-produktsiya-skshp-vvoditsya-v-deistvie/>. – Дата доступа: 24.04.2024.

14. Международный классификатор «Землепользование, орошение и методы ведения сельского хозяйства – определения» [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых наций. – Режим доступа: https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/faoweb/statistics/questionnaires/FAO_L_AND_QUEST_RU.xlsx. – Дата доступа: 24.04.2024.

15. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Государственный комитет по имуществу. – Режим доступа: http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/. – Дата доступа: 24.04.2024.

16. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2018: статистический сборник [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaystvo/statisticheskie-izdaniya/index_77215/. – Дата доступа: 24.04.2024.

17. Методологические положения по статистике. Статистика сельского хозяйства [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodologicheskie-polozheniya-po-statistike/>. – Дата доступа: 24.04.2024.

18. Центральная основа Системы природно-экономического учета, 2012 [Электронный ресурс] // ООН. - Нью Йорк. - 2017. – Режим доступа:

https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/seea_cf_final_ru_0.pdf. – Дата доступа: 24.04.2024.

19. Методологические положения по статистике. Статистика окружающей среды [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodologicheskie-polozeniya-po-statistike/>. – Дата доступа: 24.04.2024.

20. Методологические положения по статистике. Статистика окружающей среды. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/Metod_pol_okr_sr_05_02_2021.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

21. Методологические положения по статистике. Статистика окружающей среды. Счет лесных ресурсов в физическом выражении [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/metod_pol-st_les-221026.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

22. Методика по расчету посевных площадей сельскохозяйственных культур, площади многолетних насаждений, численности скота и птицы, объемов производства продукции растениеводства и животноводства в хозяйствах всех категорий [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/m4_agriculture-240122.doc. – Дата доступа: 24.04.2024.

23. Методика по расчету объема и индекса производства продукции сельского хозяйства [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/m5_agriculture-231030.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

24. Методика по расчету сводного индекса цен и средних цен производителей сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Formi/m4_prices_01_20_2018.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

25. Статистический классификатор СК 55.011-2021 «Виды природоохранной деятельности» [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/klassifikator/sk_55.011_2021.doc. – Дата доступа: 24.04.2024.

26. Методика по расчету объема совокупных расходов на охрану окружающей среды [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа:

https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/m1_invir_15_05_2024.doc. – Дата доступа: 24.04.2024.

27. Методика по формированию счета потоков водных ресурсов в физическом выражении [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/m2_invir-240416.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

28. Методика по формированию счетов лесных ресурсов в физическом выражении [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/m1_forest-210601.doc. – Дата доступа: 24.04.2024.

29. Базовые принципы развития статистики окружающей среды (ПРСОС-2013) [Электронный ресурс] // ООН. – Режим доступа: https://unstats.un.org/unsd/envstats/FDES/FDES-2015-supporting-tools/FDES_Russian.pdf. – Дата доступа: 24.04.2024.

30. Состояние окружающей среды Республики Беларусь. Национальный доклад [Электронный ресурс] // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/Natsionalnyi-doklad-RB-2015-2.pdf>. – Дата доступа: 24.04.2024.

31. Официальная статистика. Статистика окружающей среды [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/>. – Дата доступа: 24.04.2024.

32. Индикаторы Совместной системы экологической информации (SEIS) [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/>. – Дата доступа: 24.04.2024.

33. Система статистических показателей «зеленого роста» Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/Grin_indikeis.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

34. Методика по расчету статистических показателей, характеризующих образование отходов электрического и электронного оборудования [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/m5_invir_01_06_2022.doc. – Дата доступа: 24.04.2024.

35. Методологические положения по статистике. Статистика лесного хозяйства. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет

Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Metod_pologenija/stat_lesnoe_08_02_2019.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

36. Методологические положения по статистике. Статистика охотничьего хозяйства. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Metod_pologenija/stat_ohota_08_02_2049.docx. – Дата доступа: 24.04.2024.

37. Методологические положения по статистике. Статистика рыбного хозяйства. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/metod_pol-stat_rybhoz-221026.doc. – Дата доступа: 24.04.2024.

Перечень вопросов для проведения экзамена

1. Объект, предмет и методы статистики сельского хозяйства
2. Организация мониторинга земельных ресурсов в Республике Беларусь
3. Классификации земельного фонда
4. Классификация сельскохозяйственных культур
5. Учетные категории посевных площадей, их состав и экономическое назначение
6. Статистика площадей под постоянными культурами
7. Статистика агротехники
8. Виды урожая и урожайности
9. Статистическая отчетность по показателям валового сбора и урожайности
10. Статистический анализ данных о валовом сборе и урожайности
11. Классификации сельскохозяйственных животных
12. Показатели численности скота и птицы
13. Показатели воспроизводства скота. Методика их расчета и назначение
14. Продукция выращивания животных
15. Продукция жизнедеятельности животных
16. Показатели продуктивности животных
17. Индексный анализ динамики объема производства продукции животноводства и продуктивности животных
18. Классификация кормов
19. Система показателей кормовой базы
20. Анализ динамики показателей кормовой базы
21. Расчет объема производства продукции сельского хозяйства
22. Информационная база показателей стоимости продукции сельского хозяйства
23. Показатели численности и движения работников в сельском хозяйстве
24. Показатели использования календарного фонда времени
25. Оплата труда работников

26. Виды основных средств в сельском хозяйстве
27. Показатели наличия и движения сельскохозяйственной техники
28. Показатели использования сельскохозяйственной техники
29. Классификация затрат на производство
30. Отчет по затратам на производство
31. Себестоимость отдельных видов продукции
32. Статистический анализ затрат на производство
33. Основные показатели финансового состояния организаций
34. Статистическая отчетность по финансам организации
35. Планирование безубыточности сельскохозяйственной деятельности
36. Статистический анализ финансовых показателей
37. Объект и предмет изучения статистики окружающей среды.
38. Методы и задачи статистики окружающей среды.
39. Институциональные и информационно-правовые основы статистики окружающей среды.
40. Объект наблюдения статистики климатических условий и атмосферного воздуха
41. Натуральные показатели состояния атмосферного воздуха
42. Показатели загрязнения атмосферного воздуха
43. Показатели воздухоохраных мероприятий
44. Индексный метод в анализе динамики показателей воздухоохраных мероприятий
45. Объект наблюдения статистики земельных ресурсов и отходов
46. Баланс земельных ресурсов и его значение
47. Показатели движения земельных ресурсов
48. Показатели обращения с отходами
49. Индексный анализ средней отходоёмкости продукции
50. Натуральные показатели наличия и качества водных ресурсов
51. Показатели водопотребления, водоотведения и очистки сточных вод
52. Группировки лесных ресурсов
53. Система показателей статистики лесных ресурсов
54. Натуральные показатели статистики животного мира
55. Минеральное сырьё как объект изучения статистики
56. Основные натуральные показатели статистики полезных ископаемых
57. Состав расходов экологического назначения
58. Пересчет затрат на охрану окружающей среды в постоянные цены
59. Эффективность природоохранных затрат
60. Природные активы в СНС
61. Динамика запасов природных активов
62. Расширение и модификация СНС с учетом экологических факторов
63. Счета натуральных и смешанных потоков
64. Счет расходов на охрану окружающей среды
65. Расчет экологически скорректированного чистого внутреннего продукта

Примерный перечень заданий управляемой самостоятельной работы
обучающихся по учебной дисциплине

1. Проанализируйте за последние 5 лет динамику основных показателей статистики сельского хозяйства, характеризующих ее место в экономике Республики Беларусь (используя данные статистических сборников).
2. Что такое продовольственная безопасность?
3. Оцените возможности Республики Беларусь по обеспечению продовольственной безопасности. Какую сельхозпродукцию необходимо импортировать?
4. Какие живые организмы участвуют в процессе производства сельхозпродукции.
5. Назовите явления и процессы, которые изучает статистика сельского хозяйства.
6. Что относится к продукции животноводства и растениеводства?
7. Назовите виды деятельности, которые изучает статистика сельского хозяйства.
8. Что относится к хозяйствам населения?
9. Что представляет собой инструментарий по организации государственных статистических наблюдений по статистике сельского хозяйства?
10. Какие единицы охвачены сплошной формой наблюдения, а какие выборочной?
11. Какие группы продуктов обеспечивают продовольственную независимость?
12. Каков оптимальный энергетический уровень ежедневного потребления?
13. Какую долю должны занимать отечественные продукты питания в потребительской корзине, чтобы обеспечить оптимистический уровень продовольственной независимости?
14. Какое значение критического уровня продовольственной независимости?
15. Назовите значения целевых показателей Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2025 г. По данным реестра земельных ресурсов (см. на сайте Госкомимущества Республики Беларусь) проанализируйте динамику площади сельхозугодий по отдельным видам в 2023 г. по сравнению с 2020 г.
16. Изучите структуру сельскохозяйственных земель по видам (в целом по республике и по отдельным категориям хозяйств) на начало 2023 г.
17. Выясните составные элементы государственного земельного кадастра.
18. Выпишите классы продукции растениеводства из СК «Сельскохозяйственная продукция».
19. Определите состав одной из собирательных классификационных группировок продукции растениеводства (по данным классификатора СК «Сельскохозяйственная продукция»).
20. Найдите отличия между двумя любыми категориями посевной площади и запишите формулу их взаимосвязи.

21. Определите роль отрасли растениеводства в производстве сельхозпродукции (в целом по всем производителям и по отдельным категориям хозяйств).
22. Изучите структуру посевных площадей по основным видам культур отдельных категорий хозяйств.
23. Вычислите за 2023 г. уровень мелиорации сельскохозяйственных земель, пахотных угодий и луговых.
24. По данным статистического буклета определите за 2022 г. в целом по республике:
 - а. потери урожая (в натуральном выражении) зерновых и зернобобовых культур, картофеля и свёклы сахарной;
 - б. урожайность 1 га посевной площади зерновых и зернобобовых культур, картофеля и свёклы сахарной.
25. Проанализируйте урожайность отдельных культур по разным категориям хозяйств и областям республики.
26. Проанализируйте структуру производства продукции многолетних насаждений по категориям хозяйств.

Организация самостоятельной работы студентов

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа студентов. На самостоятельную работу обучающегося дневной формы получения образования отводится 122 часа. Содержание самостоятельной работы обучающихся включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материала».

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием учебных занятий;
- углубленное изучение разделов, тем, отдельных вопросов, понятий;
- выполнение типовых расчетов, расчетных работ, индивидуальных практических работ, расчетно-графических работ;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к практическим занятиям, в том числе подготовка сообщений, тематических докладов, информационных и демонстративных материалов, презентаций и т.д.;
- работа с учебной, справочной, аналитической и другой литературой и материалами;
- составление обзора научной (научно-технической) литературы по заданной теме;
- выполнение информационного поиска и составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- подготовку к сдаче промежуточной аттестации.

Контроль качества усвоения знаний

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Мероприятия *текущего* контроля проводятся в течение семестра и включают в себя следующие формы контроля:

- контрольная работа;
- опрос;
- учебное задание УСР;

Результат текущего контроля за семестр оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится исходя из отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущего контроля в течение семестра.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине, предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Методика формирования отметки по учебной дисциплине

Итоговая отметка по учебной дисциплине выставляется в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов БГЭУ при следующих значениях: $K_{осн} = 0,7$, $K_{пр} = 0,3$, $K_{тек} = 0,4$, $K_z = 0,6$.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УО
на ____/____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

_____ (протокол № ____ от _____ 20__ г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)