


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


В.Ю. Шутилин

« 25 » 06 2020 г.

Регистрационный № УД 4486-20 / уч.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине
для специальности

1-31 03 06 «Экономическая кибернетика (по направлениям)»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-31 03 06 «Экономическая кибернетика (по направлениям)», утвержденного 30.08.2013 г № 88.

СОСТАВИТЕЛИ:

Кулак А. Г., учёный секретарь учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;
Высоцкий С. Ю., доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Ермолицкая Е.В., начальник управления информационных технологий Министерства экономики Республики Беларусь, кандидат экономических наук;
Зарецкий В.О., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в промышленности учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 10 от 26.05.2020);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 6 от 17.06. 2020 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью учебной дисциплины «Экономическая статистика» является формирование у студентов знаний о теоретических основах статистической науки, практических навыков проведения статистического исследования экономических процессов и анализа полученных результатов.

Основными задачами, которые решаются в процессе изучения данной учебной дисциплины выступают: ознакомление студентов с действующей в стране и за рубежом системой показателей экономической статистики, методикой их исчисления и основными направлениями их статистического анализа на макроуровне, а также методологией их взаимной увязки в системе национальных счетов. В результате изучения данной учебной дисциплины студенты должны овладеть методами исчисления важнейших статистических показателей, понимать их сущность и взаимосвязь, уметь анализировать реальную статистическую информацию.

В результате освоения данной учебной дисциплины обучаемые должны:

знать:

принципы и методы организации получения и обработки статистических данных;

сущность обобщающих показателей;

классификацию хозяйственных субъектов и операций рыночной экономики;

концептуальные основы знаний о системе национального счетоводства по стандартной методологии ООН;

основы статистической методологии балансов материально-вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства.

уметь:

формировать массив исходной статистической информации;

анализировать с помощью системы статистических показателей состояние и развитие общественных явлений;

выявлять взаимосвязи и закономерности в развитии социально-экономических явлений;

исчислять и анализировать макроэкономические показатели национальных счетов, населения и трудовых ресурсов, эффективности общественного производства и уровня жизни населения.

владеть:

системным и сравнительным анализом;

- методами анализа статистических данных;

базовыми знаниями для решения теоретических и практических задач в области проведения статистического исследования и изучения социально-экономических процессов на макроуровне с использованием методологии национального счетоводства как статистического метода.

Учебная дисциплина «Экономическая статистика» использует понятия и принципы, заложенные в учебных дисциплинах «Интегрированный модуль «Философия», «Экономическая теория», «Микроэкономика» и «Макроэкономика», «Теория вероятностей и математическая статистика».

В соответствии с учебным планом по специальности 1-31 03 06 «Экономическая кибернетика (по направлениям)» учебная программа рассчитана на 156 часов, из них аудиторных занятий 68 часов. Примерное распределение по видам занятий: лекций – 34 часа; практических занятий – 34 часа.

Форма текущей аттестации – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД СТАТИСТИЧЕСКОЙ НАУКИ

Предмет статистики. Составные части статистики. Экономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки. Методология экономической статистики, ее особенности.

Основные этапы статистического исследования и их краткая характеристика. Место статистики в системе экономических наук. Задачи статистики в Республике Беларусь.

Тема 2. ОБОБЩАЮЩИЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В АНАЛИЗЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сущность и значение статистических показателей в социально-экономическом анализе.

Абсолютные величины как исходная форма статистических показателей, их основные виды и особенности. Типы единиц измерения абсолютных показателей.

Относительные величины, их значение и преимущества использования в анализе. Общие принципы построения относительных статистических показателей. Выбор сравниваемого уровня и базы сравнения. Относительные величины структуры и координации. Относительные величины динамики, выполнения плана и планового задания. Относительные величины интенсивности и уровня экономического развития.

Сущность и значение средних величин. Основное свойство средней. Виды средних величин. Степенная средняя. Свойство мажорантности степенных средних. Средняя арифметическая, ее основные математические свойства. Вычисление средней арифметической по данным интервального вариационного ряда. Обусловленность выбора средней характером исходной информации. Применение средней квадратической в анализе вариации признака: понятие о дисперсии, среднем линейном отклонении и среднем квадратическом отклонении, коэффициенте вариации.

Структурные средние. Мода и медиана: сущность и значение показателей, способы их вычисления.

Тема 3. ВЫБОРОЧНЫЙ МЕТОД В СТАТИСТИКЕ

Сущность выборочного наблюдения, причины и условия его применения. Теоретические основы выборочного наблюдения. Практика применения выборочного метода в статистике.

Генеральная и выборочная совокупность. Повторный и бесповторный отборы. Виды выборки: собственно случайная выборка, механическая выборка, серийная выборка, типическая выборка.

Классификация ошибок выборки. Средняя и предельная ошибки (для показателей средней и для доли). Понятие малой выборки и определение ошибок при малой выборке. Определение необходимой численности выборки.

Тема 4. РЯДЫ ДИНАМИКИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Понятие о рядах динамики, их виды. Основные правила построения динамических рядов. Основные аналитические показатели, рассчитываемые для динамических рядов: абсолютные приросты, темпы роста и темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста.

Методы вычисления средних показателей динамического ряда. Исчисление среднего уровня ряда для моментных и интервальных динамических рядов. Способы вычисления средних показателей изменения уровней ряда: абсолютного прироста, темпа роста и темпа прироста.

Тема 5. ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Понятие об индексах, их роль в экономическом анализе. Индивидуальные и общие (сводные) индексы. Формы сводных индексов. Агрегатный индекс как исходная форма сводного индекса. Веса индексов и их выбор.

Средние индексы, их виды и методология построения: средний арифметический и средний гармонический индексы.

Индексный метод анализа динамики среднего уровня качественных показателей. Методика расчета индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 6. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ – МЕТОД ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Система национальных счетов как модель макростатистического оборота. Сущность СНС и принципы ее построения. Способ отражения в СНС существующих в экономике связей. Принципы двойной записи и балансового построения в СНС.

Основные понятия и категории, используемые в СНС: экономическая территория, резидент, институциональная единица. Определение центра экономических интересов институциональной единицы.

Классификация счетов в СНС: текущие счета, счета накопления, счета внешнеэкономических связей. Взаимосвязи между основными счетами и показателями СНС.

Тема 7. КЛАССИФИКАЦИЯ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики. Разновидности институциональных единиц, используемых в секторной классификации экономики. Характеристика корпораций и квазикорпораций, органов государственного управления, некоммерческих организаций и домашних хозяйств. Определение резидентского статуса институциональных единиц.

Классификация институциональных единиц по секторам экономики. Принципы формирования секторов и подсекторов экономики. Состав и характеристика секторов: «Финансовые организации», «Нефинансовые организации», «Государственные организации», «Домашние хозяйства», «Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства».

Классификация субъектов рыночной экономики по видам экономической деятельности. Характеристика МСОК (Международной стандартной отраслевой классификации) и ОКЭД (общегосударственного классификатора видов экономической деятельности). Основная, второстепенная и вспомогательная деятельность институциональных единиц в составе ОКЭД.

Тема 8. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ

Производственная деятельность в системе рыночных отношений. Понятие рыночной и нерыночной продукции. Показатели выпуска товаров и услуг.

Состав выпуска товаров, выпуска рыночных услуг и выпуска нерыночных услуг.

Способы оценки макроэкономических показателей в СНС. Характеристика и состав факторной цены, основной цены, цены производителя и цены покупателя. Вычисление показателя потребления основного капитала.

Классификация налогов и субсидий. Налоги с субсидии на продукты. Другие налоги и другие субсидии на производство.

Экономическое содержание и составные элементы промежуточного потребления товаров и услуг: материальные товары и услуги, оплата нематериальных услуг, расходы производителя, осуществляемые в интересах работника и производства одновременно. Оценка промежуточного потребления.

Показатели добавленной стоимости. Построение счета производства по отдельным секторам, видам экономической деятельности и по стране в целом. Валовой внутренний продукт – центральный макроэкономический показатель СНС. Методы исчисления ВВП: производственный, распределительный и метод конечного использования.

Способы исчисления макроэкономических показателей в постоянных (сопоставимых) ценах. Методы двойного дефлятирования, одинарного дефлятирования и экстраполяции, используемые для расчета показателей в сопоставимых ценах базисного периода. Система индексов, используемая для оценки динамики ВДС и ВВП.

Тема 9. ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПЕРЕ- РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ

Первичные доходы в СНС и их состав. Показатели образования доходов. Сущность и характеристика элементов оплаты труда работников. Валовая прибыль и валовой смешанный доход. Построение счета образования доходов по экономике в целом и секторам экономики. Определение валового внутреннего продукта распределительным методом.

Показатели распределения первичных доходов. Характеристика и состав доходов от собственности. Определение валового и чистого национального дохода. Понятие сальдо первичных доходов, полученных от «остального мира».

Показатели вторичного распределения доходов. Понятие и состав текущих трансфертов. Определение чистых текущих трансфертов. Разработка счета вторичного распределения доходов. Вычисление валового располагаемого дохода.

Характеристика процесса перераспределения доходов в натуральной форме. Сущность и состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение скорректированного располагаемого дохода.

Тема 10. ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ

Сущность и общая характеристика показателей использования доходов. Различия в способе отражения показателей расходов на конечное потребление и фактического конечного потребления. Сущность валового сбережения. Отражение взаимосвязи между текущими счетами и счетами накопления в СНС.

Разработка счета использования располагаемого дохода. Состав расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных организаций и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Построение счета использования скорректированного располагаемого дохода. Характеристика индивидуального и коллективного фактического конечного потребления.

Тема 11. ПОКАЗАТЕЛИ ОПЕРАЦИЙ С КАПИТАЛОМ

Состав счетов накопления в СНС. Построение счета операций с капиталом. Характеристика ресурсной части счета операций с капиталом. Понятие и состав капитальных трансфертов.

Показатели использования счета операций с капиталом. Характеристика и состав валового накопления. Сущность валового накопления основного капитала. Изменение запасов материальных оборотных средств. Чистое приобретение ценностей, земли и других произведенных активов. Способы вычисления и экономическое содержание чистого кредитования (чистого заимствования).

Построение сводного счета товаров и услуг. Характеристика ресурсных показателей счета и основных направлений их использования. Понятие «статистического расхождения». Определение ВВП методом конечного использования.

Тема 12. ПОКАЗАТЕЛИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

Особенности отражения показателей внешнеэкономических связей. Общая характеристика и состав счетов «Остального мира».

Построение счета внешних операций с товарами и услугами. Характеристика ресурсных показателей счета и направлений их использования. Состав и оценка показателей экспорта и импорта товаров и услуг.

Сущность показателей внешних первичных доходов и текущих трансфертов. Построение и характеристика счета внешних первичных доходов и текущих трансфертов. Сальдо по текущим внешним операциям.

Построение счета внешних операций с капиталом. Характеристика показателей счета.

Тема 13. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Понятие и состав национального богатства страны. Особенности отражения национального богатства в СНС-2008. Сущность активов. Классификация активов. Произведенные и непроизведенные нефинансовые активы. Сущность основных и оборотных средств. Финансовые активы: их характеристика и состав. Построение финансового счета.

Построение баланса активов и пассивов. Начальный и заключительный балансы активов и пассивов. Основные факторы изменения чистой стоимости активов (национального богатства). Особенности исчисления национального богатства в Республике Беларусь.

Понятие и виды холдинговой прибыли (убытков). Номинальная, нейтральная и реальная холдинговая прибыль.

Способы оценки основных средств. Построение баланса основных средств по полной первоначальной (восстановительной) и остаточной стоимости. Показатели движения основных средств: коэффициенты поступления, обновления и выбытия. Изучение состояния основных средств с помощью коэффициентов годности и износа.

Тема 14. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Понятие эффективности общественного производства. Критерий эффективности. Основные направления статистического изучения эффективности.

Система показателей экономической эффективности. Ресурсный и затратный подходы при оценке эффективности производства. Частные показатели эффективности. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств. Эффективность использования общественного труда.

Способы расчета обобщающих показателей эффективности. Обеспечение соизмеримости отдельных видов ресурсов при вычислении обобщающей оценки эффективности.

Статистическое изучение производительности труда. Оценка влияния факторов на динамику и уровень производительности труда.

Изучения влияния эффективности производства на изменение ВВП и другие макроэкономические показатели.

Тема 15. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ, ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И УРОВНЯ ЖИЗНИ

Теоретические основы изучения народонаселения. Источники информации о населении. Задачи статистики населения и трудовых ресурсов.

Показатели численности и состава населения и трудовых ресурсов. Наличное и постоянное население. Трудоспособное население. Трудовые ресурсы.

Статистика естественного и миграционного движения населения. Общие коэффициенты рождаемости, смертности, естественного и миграционного прироста населения. Специальный коэффициент рождаемости. Коэффициент младенческой смертности.

Статистика естественного движения и миграции трудовых ресурсов. Пополнение и убыль трудовых ресурсов. Показатели структуры и занятости трудовых ресурсов.

Понятие и система показателей уровня жизни населения. Методология расчета индекса человеческого развития. Показатели доходов населения. Изучение динамики потребительских цен, реальной заработной платы и реальных доходов населения.

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Экономическая статистика»
для дневной формы получения высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное* (лит. источник)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Введение в методы статистического анализа социально-экономической информации	14	14							
1	Предмет, метод и задачи экономической статистики	1	–						[1], [2], [3], [5]	
2	Обобщающие статистические показатели в анализе социально-экономических процессов	4	4						[1], [2], [3], [5]	
3	Выборочный метод в статистике	2	2						[1], [2], [5]	
4	Ряды динамики в социально-экономических исследованиях	3	4						[1], [2], [5]	
5	Индексный метод в социально-экономических исследованиях	4	4						[1], [2], [5]	Контрольная работа по темам 2-5
II	Экономическая статистика	20	20							
6	Система национальных счетов – метод макроэкономической статистики	1	1						[1], [2], [4], [5]	
7	Классификация субъектов рыночной экономики	2	1						[1], [2], [4], [5]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Макроэкономические показатели производства товаров и услуг	4	4						[1], [2], [4], [5]	
9	Показатели образования, распределения и перераспределения доходов	2	2						[1], [2], [4], [5]	
10	Показатели использования доходов	2	2						[1], [2], [4], [5]	
11	Показатели операций с капиталом	1	2						[1], [2], [4], [5]	Контрольная работа по темам 8-11
12	Показатели внешнеэкономических связей	1	–						[1], [4], [5]	
13	Статистика национального богатства в системе национальных счетов	2	2						[1], [2], [4], [5]	
14	Статистика эффективности общественного производства	3	4						[1], [2], [3], [4], [5]	
15	Статистика населения, трудовых ресурсов и уровня жизни населения	2	2						[1], [2], [4], [5]	Контрольная работа по темам 13-15
	Всего часов	34	34							экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Экономическая статистика»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзамену.

Нормативные и законодательные акты

- 1 О государственной статистике: Закон Респ. Беларусь с изменениями и дополнениями, 13 июля 2016 г., № 397-З.
- 2 Стратегия развития государственной статистики Респ. Беларусь на период до 2022 года: Приказ Нац. стат. комитета Респ. Беларусь, 15 ноября 2017 г., № 178.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

- 1 Статистика : учеб. пособие / Н.В. Агабекова [и др.]; под ред. Н.В. Агабековой. – Минск: БГЭУ, 2020 – 303 с.
- 2 Статистика : учебно-методическое пособие / А.Г. Кулак, С.Ю. Высоцкий [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2018 – 308 с.
- 3 Василевская, Л.И Статистика промышленности и бизнеса. Практикум : учеб пособие/ Л.И. Василевская, И.И. Колесникова. – Минск, БГЭУ, 2015 – 363 с.
- 4 Социально-экономическая статистика : учебник / М.Р. Ефимова [и др.]. – 2-е изд. – Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. – М.: Юрайт, 2015 – 591 с.
- 5 Статистика : учебник для академического бакалавриата / под ред. И.И. Елисеевой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019 – 572 с.

Дополнительная:

- 6 Статистика. Практикум : учеб. пособие / И.И. Елисеева [и др.]; под ред. И.И. Елисеевой. – 1-е изд. – Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. – М.: Юрайт, 2019 – 514 с.
- 7 Бизнес-статистика : учебник и практикум / И.И. Елисеева [и др.]; под ред. И.И. Елисеевой. – 1-е изд. – Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. – М.: Юрайт, 2019 – 411 с.
- 8 Социально-экономическая статистика : учебник / М.Р. Ефимова [и др.]. – 2-е изд. – Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. – М.: Юрайт, 2015 – 591 с.
- 9 Миркин, Я.М. Статистика финансовых рынков : учебник / Я.М. Миркин, И.В. Добашина, В.Н. Салин. – М.: КноРус, 2016 – 250 с.
- 10 Тарловская, В.А. Статистика инвестиций и строительства: практикум / В.А. Тарловская, Е.Е. Шарилова. – Минск: БГЭУ, 2018 – 167 с.

11 Агабекова, Н.В. Качественные индикаторы развития Беларуси: методология оценки и анализа / Н. В. Агабекова, Л. И. Карпенко, Л. А. Сошникова [и др.] / под общ. ред. Н. В. Агабековой. – Минск : БГАТУ, 2017 – 288 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

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)
Анализ хозяйственной деятельности	бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства	<i>нет</i>	протокол № 10 от 26.05.2020

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

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)