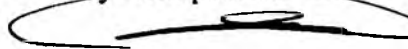


Учреждение образования
“Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования “Белорусский
государственный экономический
университет”



Е.Ф. Киреева

27.06.

2022 г.

Регистрационный № УД-5161-22 /уч.

СТАТИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальностей:

- 1-25 01 01 «Экономическая теория»,
- 1-25 01 02 «Экономика»,
- 1-25 01 03 «Мировая экономика»,
- 1-25 01 04 «Финансы и кредит»,
- 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»,
- 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»,
- 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров»,
- 1-25 01 10 «Коммерческая деятельность»,
- 1-25 01 12 «Экономическая информатика»,
- 1-25 01 13 «Экономика и управление туристской индустрией»,
- 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»,
- 1-25 01 15 «Национальная экономика»;
- 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке недвижимости»,
- 1-26 01 01 «Государственное управление»,
- 1-26 02 02 «Бизнес-администрирование»;
- 1-26 02 03 «Менеджмент»,
- 1-26 02 03 «Маркетинг»,
- 1-26 02 05 «Логистика»
- 1-26 02 06 «Рекламная деятельность»

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы учреждения высшего образования, регистрационный № ТД- _____/тип.

СОСТАВИТЕЛИ:

Н.В. Агабекова, заведующий кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экон. наук, доцент;

Л.А. Сошникова, профессор кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экон. наук, профессор;

Н.Ч. Бокун, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экон. наук, доцент;

Н.Э. Пекарская, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экон. наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра финансов и менеджмента Государственного учреждения образования «Институт бизнеса Белорусского государственного университета» (протокол №11 от 22.04.2022);

Д.Ю. Бусыгин, заведующий кафедрой менеджмента, учета и финансовых дисциплин Минского филиала Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол №10 от 22.04.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 7 от 15.06.2022)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Характеристика учебной дисциплины

Учебная дисциплина «Статистика» состоит из двух разделов: «Общей теории статистики» и «Социально-экономической статистики».

Цель, задачи учебной дисциплины

Целью раздела «Общая теория статистики» является формирование у студентов знаний о теоретических основах статистической науки, практических навыков проведения статистического исследования и анализа полученных результатов.

Целью раздела «Социально-экономическая статистика» является приобретение студентами теоретических знаний и формирование у них практических навыков в области статистического изучения социально-экономических процессов на макроуровне с использованием методологии национального счетоводства как статистического метода.

Задачи, которые стоят перед изучением учебной дисциплины:

- овладеть навыками применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- производить сбор статистической информации, обрабатывать и систематизировать данные, полученные в результате статистического наблюдения, обобщать и анализировать результаты обработки статистической информации;
- уметь анализировать и оценивать собранные данные; рассчитывать по фактическим данным и прогнозировать важнейшие экономические показатели; обобщать и оценивать результаты экономико-статистического анализа и формулировать выводы;
- выявлять взаимосвязи между социально-экономическими явлениями и количественно их выражать; проводить самостоятельные научные исследования, связанные с проблемами социально-экономического развития Республики Беларусь.

Требования к уровню усвоения содержания учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины обучаемый должен

знать:

- принципы и методы организации получения и обработки статистических данных;
- сущность обобщающих показателей;
- методы анализа статистических данных;
- классификацию хозяйственных субъектов и операций рыночной экономики;
- концептуальные основы системы национального счетоводства по стандартной методологии ООН;
- основы статистической методологии балансировки материально-вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства;

- анализировать с помощью системы статистических показателей состояние и развитие общественных явлений;
- выявлять взаимосвязи и закономерности в развитии социально-экономических явлений;
- оценивать уровень и динамику показателей эффективности функционирования экономики;
- исчислять и анализировать макроэкономические показатели национальных счетов, население и трудовых ресурсов, эффективности общественного производства и уровня жизни населения.

владеть:

- системным и сравнительным анализом;
- междисциплинарным подходом при решении экономических проблем;
- методами анализа статистических данных.

В результате изучения учебной дисциплины «Статистика» формируются следующие компетенции: оперировать основными понятиями и методами статистики, применять статистический инструментарий для количественной оценки массовых социально-экономических явлений и процессов, устанавливать статистические закономерности их развития.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Программа составлена с учетом требований действующих образовательных стандартов по экономическим специальностям и в увязке с другими дисциплинами: «Экономической теорией», «Микроэкономикой», «Макроэкономикой», «Высшей математикой». Дисциплина «Статистика» базируется на общенаучных методах познания количественных закономерностей массовых социально-экономических явлений и широкой компьютеризации.

В процессе изучения дисциплины студенты выполняют аудиторские и внеаудиторские практические задания, что обеспечивает закрепление теоретических знаний и способствует развитию навыков самостоятельного статистического исследования, представления его результатов.

Для изучения данной дисциплины в типовых учебных планах предусматривается 216 часов, из них аудиторных 86 часов, в том числе 42 часа лекционных и 44 часа практических занятий. Рекомендуемая форма контроля – расчетная работа, экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Тема 1. Предмет и метод статистической науки

Термин статистика. Предмет статистической науки: статистика как наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной с целью установления присущих этим явлениям закономерностей и тенденций развития. Отраслевая структура статистики как науки.

Исходные понятия и терминология статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, статистическая закономерность, признак, вариация, статистический показатель и др.

Методы статистики: статистические наблюдения, сводка и группировка, обобщающие статистические показатели, индексный метод и др. Стадии статистического исследования, их единство и взаимосвязь.

Организация статистики в Республике Беларусь и ее задачи в современных условиях экономического развития

Тема 2. Сбор, организация и представление статистических данных

Понятие статистического наблюдения. Организационные формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения (по признакам времени, полноты охвата, источнику сведений). Способы сбора статистических данных.

Статистическая отчетность, переписи и другие виды специально организованного статистического наблюдения.

Группировки как основной статистический метод организации данных. Виды статистических группировок: типологические, структурные, аналитические (факторные). Выбор группировочных признаков. Определение числа групп и величины интервала.

Группировки по атрибутивным признакам. Группировки по количественным варьирующим признакам. Статистические классификации.

Понятие о рядах распределения. Виды рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения (гистограмма, полигон распределения частот). Статистические таблицы, их виды и правила построения.

Тема 3. Описательная статистика

Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные и относительные показатели.

Сущность средних величин. Выбор формы средней на основе экономического содержания статистических показателей. Виды средних величин. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Основные

математические свойства средней арифметической, расчет средней арифметической по данным интервального вариационного ряда. Средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя геометрическая. Структурные средние: мода и медиана. Способы их вычисления и применение в экономических исследованиях.

Понятие о вариации. Система показателей для измерения вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Дисперсия альтернативного признака.

Тема 4. Выборочный метод исследования

Понятие о выборочном наблюдении. Причины и условия его применения. Теоретические основы выборочного наблюдения. Применение выборочного метода в практике статистических исследований.

Генеральная и выборочная совокупности и их обобщающие характеристики. Способы отбора единиц в выборку: индивидуальный и групповой отбор; повторный и бесповторный отбор. Виды выборок. Механическая, типическая (районированной) и серийная выборки. Представительность (репрезентативность) выборки.

Ошибки выборочного наблюдения. Определение ошибок выборки для средней и доли при различных способах отбора. Оценивание параметров генеральной совокупности.

Определение необходимой численности выборочной совокупности.

Тема 5. Статистическое изучение связи социально-экономических явлений

Виды и формы взаимосвязей, изучаемых в статистике. Статистические методы изучения связей: метод сравнения параллельных рядов, метод аналитических группировок, графический метод, балансовые связи, дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализ, индексный метод.

Правило сложения дисперсий и его использование в изучении связей социально-экономических явлений.

Корреляционный анализ. Парная, частная и множественная корреляция. Измерение тесноты корреляционной связи. Парный линейный коэффициент корреляции. Индекс корреляции. Матрица парных коэффициентов корреляции. Множественный коэффициент корреляции и детерминации.

Регрессионный анализ. Уравнение парной и множественной линейной регрессии. Оценивание коэффициентов регрессии методом наименьших квадратов. Оценка качества регрессионного уравнения с помощью F-критерия Фишера и t-критерия Стьюдента.

Тема 6. Анализ временных рядов

Понятие и виды рядов динамики. Правила построения рядов динамики: методологическая, территориальная и ведомственная сопоставимость данных; периодизация рядов динамики.

Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение одного процента прироста.

Средние показатели ряда динамики: средний уровень (способы его расчета по интервальному и моментному рядам динамики); средний абсолютный прирост; средние темп роста и прироста.

Методы выявления тренда временного ряда: укрупнение интервалов; метод скользящих средних; аналитическое выравнивание по уравнению тренда.

Статистические методы измерения сезонных колебаний.

Тема 7. Индексный метод анализа

Понятие и виды индексов. Общие индексы: формы, принципы построения и взаимосвязь. Выбор соизмерителей при построении взаимосвязанных агрегатных индексов. Индексы Пааше, Ласпейреса и Фишера. Средние индексы

Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, с постоянными и переменными весами.

Индексный анализ динамики среднего уровня: индексы переменного и постоянного составов и структурных сдвигов.

Методология построения многофакторных индексов.

Территориальные индексы и принципы их построения.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 8. Введение в систему национальных счетов

Социально-экономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки и практики. Общие и специальные методы социально-экономической статистики. Система национальных счетов (СНС) как метод системного моделирования и анализа экономической деятельности на макроуровне.

Возникновение и развитие национального счетоводства. Версии системы национальных счетов 1953, 1968 и 1993 гг. издания. Система национальных счетов 2008 г. и ее внедрение в Республике Беларусь.

Методология разработки основных стандартных счетов национальной экономики, их основные показатели. Текущие счета и счета накопления. Балансы активов и обязательств. Ресурсы и их использование в счетах внутренней экономики и счетах остального мира. Табличная, аналитическая и матричная формы записи балансовых взаимосвязей в СНС.

Принципы расширения системы национальных счетов. Направления дезагрегирования основных счетов в современную систему национальных

счетов.

Категориальный аппарат, используемый в СНС: товар, услуга, экономическая операция, экономическая территория, резидент, нерезидент.

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики, классификационные единицы рыночной экономики. Концепция четырех единиц наблюдения. Классификационные единицы Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД: единица видов деятельности, заведение. Основная, вспомогательная и второстепенная деятельность в условиях многопрофильного производства.

Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Уровни ОКЭД: разделы, группы, классы и подклассы.

Секторная классификация. Определение, разновидности и резидентский статус институциональных единиц, используемых в секторной классификации. Понятие сектора. Принципы формирования секторов и подсекторов.

Тема 9. Основные счета и показатели СНС

Определение экономической деятельности и производства. Границы производства в рамках СНС. Понятие ненаблюдаемой экономики.

Формирование показателей производства товаров и услуг. Классификация налогов на производство и импорт в СНС. Налоги и субсидии на продукты. Другие налоги на производство.

Виды цен в СНС. Основные цены, цены производителей, цены покупателей и их взаимосвязь.

Выпуск товаров и услуг и его оценка. Рыночный, нерыночный выпуск, выпуск для собственного конечного использования. Показатели выпуска в отдельных секторах экономики. Принципы расчета и состав промежуточного потребления. Показатели валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта (ВВП). Методология разработки счета производства в СНС для секторов экономики и по экономике страны в целом.

Образование первичных доходов в сфере производства товаров и услуг на экономической территории страны. Основные показатели первичных доходов. Заработная плата, фактические и условно исчисленные взносы нанимателей на социальное страхование как элементы оплаты труда работников. Валовая прибыль и валовые смешанные доходы. Методология разработки счета образования доходов для секторов экономики и на макроуровне.

Показатели распределения первичных доходов. Состав доходов от собственности. Сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной в Беларуси нерезидентам. Разработка счета распределения первичных доходов. Определение валового (ВНД) и чистого национального дохода (ЧНД).

Показатели перераспределения (вторичного распределения) доходов. Состав текущих трансфертов. Разработка счета вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода (ВРД). Процесс

перераспределения доходов в натуральной форме. Состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение объема скорректированного располагаемого дохода по секторам экономики и по стране в целом.

Статистика конечного использования доходов. Состав расходов на конечное потребление домашних хозяйств, секторов государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Фактическое конечное потребление.

Разработка счета использования валового располагаемого дохода. Показатели валового и чистого сбережения. Разработка счета использования валового скорректированного располагаемого дохода.

Особенности построения счетов накопления. Ресурсные показатели капиталообразования. Состав капитальных трансфертов. Состав валового накопления нефинансовых активов. Валовое накопление основного капитала, включая чистое приобретение ценностей. Изменение запасов материальных оборотных средств, их состав. Чистое приобретение произведенных нефинансовых активов. Показатели чистого кредитования и чистого заимствования. Методология разработки счета операций с капиталом.

Финансовый счет. Счета прочих изменений в объеме активов.

Методы расчета ВВП: производственный, распределительный, конечного использования. Счет товаров и услуг. Анализ взаимосвязи показателей производства, образования и использования доходов.

Тема 10. Макроэкономический анализ в рамках СНС

Изучение динамики макроэкономических показателей (ВВП, ВДС). Методы пересчета ВВП в постоянные цены: дефлятирование, экстраполяция. Индекс-дефлятор ВВП. Индекс физического объема – показатель динамики реального ВВП.

Анализ взаимосвязи динамики стоимости ВВП в зависимости от изменения цен и физического объема произведенной продукции.

Построение двухфакторных и многофакторных мультипликативных индексных моделей выпуска, ВДС, ВВП, ВНД, ВРД, расходов на конечное потребление. Влияние на их динамику количественных и качественных показателей.

Аддитивные индексные модели макропоказателей, отражающие состав ВВП по производственному методу, по доходам, по компонентам использования.

Изучение структуры выпуска, ВДС, ВВП по видам деятельности и секторам. Расчет показателей структуры за различные временные периоды и по различным объектам (регионам). Оценка различий в структуре с использованием индексов Салаи, Гатева, Рябцева.

Тема 11. Статистика национального богатства

Понятие и состав национального богатства и задачи его статистического изучения. Элементы национального богатства и его классификация в СНС. Характеристика основных категорий активов.

Произведенные и произведенные нефинансовые активы. Финансовые активы и обязательства.

Баланс активов и обязательств. Чистые активы экономики как выражение национального богатства. Методы определения чистых активов экономики (национального богатства). Показатели движения активов экономики. Факторы изменения величины чистых активов экономики за период. Счет переоценки. Определение номинальной, нейтральной и реальной холдинговой прибыли (убытков). Особенности отражения активов в СНС 2008.

Объем, состав и виды оценок основных средств. Баланс основных средств по первоначальной и остаточной стоимости. Показатели движения и состояния основных средств. Расчет среднегодовой стоимости основных средств по видам деятельности. Показатели эффективности использования основных средств.

Построение индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов для анализа динамики фондоотдачи, фондовооруженности, фондоемкости.

Статистика материальных оборотных средств (МОС): их состав и оценка. Показатели использования МОС: коэффициенты оборачиваемости, закрепления, продолжительность одного оборота в днях. Материалоотдача и материалоемкость как показатели эффективности использования оборотных средств на мезо- и макроуровнях.

Тема 12. Статистика населения

Понятие численности населения, его категории постоянное население, наличное население, юридическое население; их назначение и взаимосвязь и методы определения. Показатели абсолютной и средней численности населения.

Виды источников информации о населении: переписи населения, текущий статистический учет населения, списки и регистры населения, выборочные и специальные обследования.

Структура населения по полу, возрасту и другим социально-экономическим признакам. Старение населения.

Сущность естественного движения и миграции населения. Компоненты изменения численности населения. Уравнение демографического баланса. Система абсолютных и относительных показателей движения населения.

Понятие и виды демографических прогнозов. Статистические методы выявления тенденций в динамике численности населения и определение перспективной численности населения.

Тема 13. Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы

Методология определения численности трудовых ресурсов. Состав трудовых ресурсов: население в трудоспособном возрасте, трудоспособное население, работающие лица нетрудоспособного возраста. Баланс трудовых ресурсов. Показатели занятости трудовых ресурсов.

Статистика естественного движения и миграции трудовых ресурсов.

Выборочное обследование домашних хозяйств в целях изучения проблем занятости населения. Численность рабочей силы, занятого населения, безработных, потенциальной рабочей силы в соответствии с критериями Международной организации труда. Расчет статистических показателей занятости и недоиспользования рабочей силы: уровень участия в рабочей силе, уровень занятости и безработицы.

Показатели эффективности использования рабочей силы. Анализ динамики производительности труда. Изучение влияния факторов на динамику показателей производительности труда.

Тема 14. Статистика уровня жизни населения

Понятия уровня и качества жизни населения. Проблемы статистического измерения уровня жизни. Теории качества жизни. Частные и обобщающие показатели уровня жизни населения.

Подходы к построению интегральных оценок уровня жизни. Синтетические индексы качества жизни. Методология расчета индекса человеческого развития (ИЧР). ИЧР в странах мира.

Система показателей доходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения. Показатели уровня и динамики номинальной заработной платы. Определение минимального потребительского бюджета и бюджета прожиточного минимума. Характеристика потребительской корзины различных социальных групп и категорий населения. Методология разработки индексов потребительских цен. Показатели реальной заработной платы и реальных доходов населения.

Определение черты бедности. Совершенствование методов измерения уровня бедности (малообеспеченности) населения путем включения дополнительных неденежных характеристик бедности и социальных индикаторов, направленных на измерение бедности методом лишений и доступа населения к качественному образованию, здравоохранению, жилью и социальным программам.

Организация статистических наблюдений за изменением уровня жизни населения. Обследование уровня жизни домашних хозяйств. Программа и формы организации обследования домашних хозяйств. Методология применения ротационной выборки в организации обследований домашних хозяйств. Оценка репрезентативности материалов обследований домашних хозяйств.

Совокупные денежные расходы населения. Потребительские расходы. Показатели объема, состава и динамики потребления населением материальных благ и услуг. Статистическое изучение потребления в зависимости от доходов и цен на товары и услуги. Стоимостные и натуральные показатели потребления материальных благ и услуг населением. Структура потребления и ее факторы. Покупательная способность средней заработной платы, пенсии.

Совершенствование методики оценки уровня потребления основных продуктов питания с учетом шкал эквивалентности.

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

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСРС				
						Л	Пз			Лаб
	Общая теория статистики	22	22							
1	Предмет и метод статистической науки	2	-							
2	Сбор, организация и представление статистических данных	2	2						Опрос	
3	Описательная статистика	4	2						Опрос	
4	Выборочный метод исследования	2	4						Опрос	
5	Статистическое изучение связи социально-экономических явлений	4	4						Опрос	
6	Анализ временных рядов	4	4						Опрос	
7	Индексный метод анализа	4	6						Расчетная работа	
	Социально-экономическая статистика	20	18			4				
8	Введение в систему национальных счетов	2	-				2			
9	Основные счета и показатели СНС	4	2				2		Опрос	
10	Макроэкономический анализ в рамках СНС	2	6						Контрольная работа	
11	Статистика национального богатства	4	2						Опрос	
12	Статистика населения	2	2						Опрос	
13	Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы	4	2						Опрос	
14	Статистика уровня жизни населения	2	4						Контрольная работа	
	Всего часов	42	40				4		Экзамен	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Нормативные правовые акты

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 года и 17 октября 2004 года. — Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2020. — 62 с.

2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: [от 7 декабря 1998 г.: принят Палатой представителей 28 октября 1998 г.: одобрен Советом Республики 19 ноября 1998 г.]. — Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. — 653 с.

3. Постановление Совета безопасности Республики Беларусь «О концепции информационной безопасности Республики Беларусь» от 18.03.2019 №1. // Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum =p219s0001> – Дата доступа: 16.04.2022.

4. Об информации, информатизации и защите информации: Закон Республики Беларусь № 455-3 от 10.11.2008 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h10800455> – Дата доступа: 16.04.2022.

5. О государственной статистике: Закон Республики Беларусь от 13 июля 2016 г. № 397-3 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь 16.07.2016, 2/2395) – новая редакция: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/o-belstate_2/pravovye-osnovy-gosudarstvennoi-statistiki-respubl/zakon-respubliki-belarus-o-gosudarstvennoi-statist/. – Дата доступа: 28.12.2021.

6. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года // Экономический бюллетень Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь. — 2015. — № 4. — С. 6–99.

7. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК) Четвертый пересмотренный вариант: [Электронный ресурс] // ООН, Нью-Йорк, 2009. – Режим доступа: http://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4r.pdf. – Дата доступа: 28.12.2021.

8. Методики по формированию и расчету статистических показателей / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk>. – Дата доступа: 28.12.2021.

9. Методологические положения по статистике / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим

доступа: <http://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodologicheskie-polozheniya-po-statistike/>. – Дата доступа: 28.12.2021.

10. Система национальных счетов 2008 : [Электронный ресурс] // Нью-Йорк, 2012. – 827 с. – Режим доступа: <http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008Russian.pdf/>. – Дата доступа: 28.12.2021.

11. Статистические классификаторы Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/klassifikatory/statisticheskie-klassifikatory/>. – Дата доступа: 28.12.2021.

12. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (ОКЭД): [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/klassifikatory/statisticheskie-klassifikatory/>. – Дата доступа: 28.12.2021.

Основная литература:

1. Статистика: учеб. пособие. / Н.В. Агабекова, [и др.]; под ред. Н.В. Агабековой. – Минск: БГЭУ, 2020 – 303 с.

2. Елисеева И. И. Статистика : учебник для прикладного бакалавриата / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 361 с.

3. Теория статистики. Учебник. Под ред. Громыко Г.Л. М.: ИНФРА-М, 2019. - 465 с.

4. Статистика. Учебно-методический комплекс (Электронный учебно-методический комплекс) по учебной дисциплине для специальностей направления образования 25 «Экономика», 1-26 02 03 «Маркетинг», 1-26 02 05 «Логистика» / Л.И.Карпенко, [и др.]. - Минск: БГЭУ. 2016. [Электронный ресурс] // Электронная библиотека БГЭУ. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/17829>. – Дата доступа: 30.06.2021.

Дополнительная литература:

1. Теория статистики: учеб. пособие / Л.И.Карпенко [и др.]; под ред. Л.И.Карпенко. – Минск: БГЭУ, 2013. – 591 с.

2. Карпенко, Л.И. Общая теория статистики. Практикум: учеб. пособие / Л.И. Карпенко, Н.Э. Пекарская, И.Н. Терлиженко; под ред. Л.И. Карпенко. – Минск: БГЭУ, 2007. – 271с.

3. Статистика. В 2 ч.: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.]; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — М : Издательство Юрайт, 2018. — 249 с.

4. Бычкова, С. Г. Социальная статистика: учебник для академического бакалавриата / С. Г. Бычкова. — М: Издательство Юрайт, 2019. — 864 с.

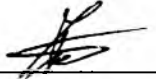
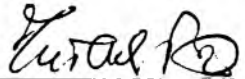
5. Долгова, В. Н. Теория статистики: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М: Издательство Юрайт, 2020. — 245 с.2. Едророва, В.Н. Общая теория статистики: учебник / В.Н. Едророва, М.В. Малафеева. - 2-е изд. перераб. и доп. – М: Магистр, 2010. – 606с.

6. Шмойлова, Р.А. Практикум по теории статистики: учебное пособие / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова; под общ. ред. Р.А. Шмойловой. – 2-е изд., перераб и доп. – М: Финансы и статистика, 2004. – 415 с.

7. Колесникова, И.И. Статистика. Практикум: учеб. пособие. / И.И. Колесникова, Г.В. Круглякова. – Минск.: Вышэйшая школа, 2011. – 285 с.

8. Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие /Н.Н.Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Минск.: «Современная школа», 2005. – 628с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

<p>Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование</p>	<p>Название кафедры</p>	<p>Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине</p>	<p>Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)</p>
<p><i>Эконометрика</i></p>	<p><i>Кафедра математических методов в экономике</i></p>	<p><i>Предложений нет</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> <p>подпись</p> </div> <div style="text-align: center;">  <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> <p>ФИО</p> </div> </div>	<p>протокол №10 от 22.04.2022</p>

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

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

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

Заведующий кафедрой

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

(И.О.Фамилия)