

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения образования
“Белорусский государственный
экономический университет”

В.Н.Шимов

“ 22 ” *сентября* 2010 г.

Регистрационный № УД 612-10 / баз.

УЧЕБНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Учебная программа

для специальности 1 – 25 01 05 «Статистика»

2010

СОСТАВИТЕЛЬ: Сошникова Л.А., доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Анисимова Ж.М., доцент кафедры экономико-математических дисциплин и информатики частного учреждения образования «Белорусский институт правоведения», кандидат экономических наук, доцент;

Говядинова Н.Н., доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 4 от 11.11. 2010);

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

(протокол № 3 от 08.12 2010).

Ответственный за выпуск: Сошникова Л.А.

Пояснительная записка

Целью преподавания дисциплины является приобщение студентов к постижению технологий научных исследований в сфере социально-экономической жизни.

В процессе занятий по данной дисциплине студенты приобретают навыки самостоятельного выполнения научных исследований, начиная с выбора темы, проведения технико-экономического обоснования научного проекта и заканчивая написанием и оформлением отчета о научно-исследовательской работе.

Задачи изучения дисциплины: приобретение студентами навыков самостоятельного выполнения научных исследований, начиная с выбора темы, проведения технико-экономического обоснования научного проекта и заканчивая написанием и оформлением отчета о научно-исследовательской работе. Зачет по УИРС проводится в форме защиты научного проекта.

В результате изучения дисциплины студенты должны

знать – основные этапы проведения научного исследования и их содержание; правила оформления научного отчета; основные методы статистического анализа макропоказателей, представленных в виде динамических рядов, таблиц СНС и межотраслевого баланса;

уметь – четко сформулировать цель и задачи научного исследования; правильно спланировать этапы научной работы; подготовить исходные данные для статистического анализа; выбрать соответствующие методы анализа;

иметь навыки – проведения самостоятельной аналитической работы, использования специальных статистических пакетов прикладных программ, логически последовательного описания полученных результатов анализа.

Для изучения данной дисциплины в учебных планах предусматривается всего часов 64, из них всего часов аудиторных 34, в том числе 14 часов лекций, 20 часов лабораторных занятий. Рекомендуемая форма контроля – зачет.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

«Учебная исследовательская работа студентов»

Наименование темы	Количество часов аудиторных	
	лекций	лабораторных занятий
1. Состав научных учреждений республики и их научный потенциал	2	–
2. Техничко-экономическое обоснование научного проекта	2	1
3. Использование выборочного метода в статистических исследованиях	2	1
4. Анализ динамики и структуры элементов валовой добавленной стоимости отраслей и валового внутреннего продукта на основе межотраслевого баланса.	2	4
5 Выявление взаимосвязей между показателями отчетного межотраслевого баланса и другими макроэкономическими показателями	2	4
6. Статистическое исследование конъюнктуры рынка товаров и услуг	2	4
7 Программное обеспечение НИР по статистике	2	2
8. Подведение итогов НИР	2	4
Всего	12	20

Содержание дисциплины

Тема 1. Состав научных учреждений республики и их научный потенциал

Научные учреждения системы Национальной Академии наук и их научный потенциал. Научные подразделения высших учебных заведений, их исследования и научный потенциал. Отраслевые научно-исследовательские учреждения и характер их научных исследований. Продукция научных исследований и разработок.

Тема 2. Техничко-экономическое обоснование научного проекта

Актуальность исследования. Состояние исследований в данной области знаний. Состав авторского коллектива и его научный задел. Цели и задачи исследования и его научная новизна. Условия для успешного выполнения темы. Рабочая программа исследования и литературные источники для выполнения темы. Подготовка технического задания по выбранной теме исследования. Техничко-экономическое обоснование научного проекта.

Тема 3. Использование выборочного метода в статистических исследованиях

Преимущества выборочного наблюдения, проблемы оценивания характеристик генеральной совокупности. Возможности использования выборочных обследований для оценки малого бизнеса. Экономико-статистический анализ уровня жизни по данным выборочного обследования домашних хозяйств.

Тема 4. Анализ динамики и структуры элементов валовой добавленной стоимости отраслей и валового внутреннего продукта на основе межотраслевого баланса

Приведение текущих значений показателей в сопоставимый вид. Анализ динамики отдельных элементов валовой добавленной стоимости. Анализ структуры валовой добавленной стоимости отраслей и валового внутреннего продукта. Вычисление коэффициентов валовой добавленной стоимости по годам, выявление

сложившейся тенденции их изменения в отдельных отраслях.

Тема 5. Выявление существующих взаимосвязей между показателями отчетного межотраслевого баланса и другими макроэкономическими показателями.

Отбор факторов, оказывающих влияние на величину отдельных элементов валовой добавленной стоимости отраслей. Построение регрессионных моделей и моделей с распределенным лагом, оценка их адекватности (для величины оплаты труда, налогов, валовой прибыли и потребления основного капитала). Подготовка аналитических записок на основании полученных результатов анализа.

Тема 6. Статистическое исследование конъюнктуры рынка товаров и услуг

Статистические категории экономической статистики, динамики и конъюнктуры. Понятие экономической статистики и динамики. Статистические категории экономической конъюнктуры. Статистические методы моделирования и анализа конъюнктурных колебаний на рынке товаров и услуг. Подготовка научных рефератов по тематике статистического исследования конъюнктурных колебаний на рынке товаров и услуг.

Тема 7. Программное обеспечение НИР по статистике

Характеристика специальных статистических пакетов прикладных программ. Обоснование выбора прикладных программ по статистическому исследованию конъюнктурных колебаний на рынке товаров и услуг.

Тема 8. Подведение итогов НИР

Оформление научных отчетов и их защита. Обсуждение полученных результатов анализа.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

- 1 Айвазян, С.А. Прикладная статистика и основы эконометрики / С.А. Айвазян, В.С. Мхитарян; учебник для вузов: в 2-х т. Т 2 – Основы эконометрики. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001.-432 с.
- 2 Берндт, Э. Р. Практика эконометрики: классика и современность: Учебник для вузов / Э.Р. Берндт; пер с англ. под ред. С.А. Айвазяна. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 863 с.
- 3 Социально-экономическая статистика. Учеб. пособие. / Под ред. С.Р. Нестерович. – Минск.: БГЭУ, 2003.- 256 с.
- 4 Чернышева, Т.М. Выборочные наблюдения в социально-экономических исследованиях и основные этапы их подготовки // Вопр. статистики. – 1996. – №11. – С. 12–18.
- 5 Эконометрика : учебник для вузов / под ред. И.И. Елисеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Финансы и статистика, 2005. – 576 с.

Дополнительная:

- 6 Булдык, Г.М. Статистическое моделирование и прогнозирование: учебник / Г.М. Булдык. – Минск : НО ООО «БИП-С», 2003. – 399 с.
- 7 Гурман, В.И. Проблемы учета экологической составляющей в системе национальных счетов / В.И. Гурман, Н.Э. Кульбака, Е.В. Рюмина // Экономика и мат. методы. — 1996. – Вып. 1, т. 32. – С. 12–22.
- 8 Джессен Р. Методы статистических обследований. – М.: Финансы и статистика, 1985. 478 с.
- 9 Доугерти, К. Введение в эконометрику: учебник. 2-е изд. / К. Доугерти. – М. : ИНФРА-М, 2004. – 432 с.
- 10 Думнов, А.Д. Рост ВВП и охрана окружающей природной среды: вопросы учета / А.Д. Думнов // Вопр. статистики. – 2006. – № 9. – С. 40–42.
- 11 Квартальные расчеты валового внутреннего продукта: отв. за вып. Т.Е. Вольщук. – Минск : Белстат. – 2009. – 185 с.
- 12 Кондратьев, Н.Д. Избранные сочинения / Н.Д. Кондратьев; ред. кол. Л.И. Абалкин и др.; сост. Бондаренко В.М. и др. – М.: Экономика, 1993. – 543 с.
- 13 Леонтьев, В. Межотраслевая экономика / В. Леонтьев ; пер. с англ., предисл. и науч. ред. А.Г. Гранберга. – М. : Экономика, 1997. – 479 с.
- 14 Многомерный статистический анализ в экономике : учеб. пособие для вузов / Л.А. Сошникова [и др.] ; под ред. В.Н. Тамашевича. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 598 с.
- 15 Саенко, К.С. Учет экологических затрат. / К.С. Саенко. – М.: Финансы и статистика, 2005.–375 с. ил.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТУДЕНТОВ

- 1 Использование выборочных наблюдений в статистике предприятий
- 2 Возможности использования выборочных обследований для оценки малого бизнеса
- 3 Многомерная выборка объектов малого предпринимательства: результаты пробного обследования
- 4 Проблемы использования выборочных обследований в социологических исследованиях. Проведение пробного социологического опроса
- 5 Выборка и проблемы оценивания характеристик генеральной совокупности
- 6 Экономико-статистический анализ малообеспеченности населения
- 7 Экономико-статистический анализ уровня жизни по данным выборочного обследования домашних хозяйств
- 8 Подходы к оценке и измерению черты бедности
- 9 Возможности использования прямых методов при оценке границ теневой экономики
- 10 Изучение подходов к прогнозированию инфляционных процессов
- 11 Экономико-статистический анализ взаимосвязи динамики потребительских цен и цен производителей
- 12 Статистические категории экономической статики, динамики и конъюнктуры
- 13 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний валового внутреннего продукта
- 14 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний доходов и расходов на конечное потребление домашних хозяйств
- 15 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний инвестиций
- 16 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний прибыли в отраслях экономики
- 17 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний розничного товарооборота
- 18 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний производства продукции промышленности
- 19 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний производства продукции агропромышленного комплекса
- 20 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний объема товарных перевозок
- 21 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний курсов иностранных валют
- 22 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний цен производителей, потребительских цен, цен и тарифов на важнейшие виды платных услуг
- 23 Статистическое исследование циклических колебаний продукции финансовых предприятий и организаций
- 24 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний занятости

- населения и безработицы
- 25 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний среднемесячной заработной платы в отраслях экономики
 - 26 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний доходов и расходов государственного бюджета
 - 27 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний объемов кредитования банками отраслей экономики и населения
 - 28 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний вкладов населения в учреждения Сберегательного и коммерческих банков
 - 29 Статистический анализ влияния факторов на величину оплаты труда в отраслях материального производства
 - 30 Статистический анализ динамики конечного использования продукции отдельных отраслей экономики
 - 31 Статистический анализ и прогнозирование валового выпуска, промежуточного потребления и валовой добавленной стоимости отдельных отраслей на основе отчетного межотраслевого баланса
 - 32 Статистический анализ и прогнозирование элементов конечного использования продукции отдельных отраслей на основе отчетного межотраслевого баланса
 - 33 Исследование влияния валового располагаемого дохода на конечное потребление (на основе анализа динамических рядов с использованием пакета СЕМП)
 - 34 Системное моделирование влияния факторов на динамику конечного потребления
 - 35 Статистическое исследование влияния конъюнктурных изменений в объемах производства и реализации товаров на динамику цен (коинтеграция динамических рядов)
 - 36 Разработка авторегрессионной модели устойчивой динамики валового внутреннего дохода
 - 37 Анализ структуры выпуска отраслей и эффекта мультипликации на основе отчетного межотраслевого баланса с использованием пакета ANALIZ
 - 38 Анализ индуктивного влияния элементов конечного спроса на импорт продукции отраслей на основе отчетного межотраслевого баланса с использованием пакета ANALIZ
 - 39 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний расходов на конечное потребление государственных учреждений
 - 40 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний экспорта и импорта товаров и услуг
 - 41 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний розничного товарооборота продовольственных товаров
 - 42 Статистическое исследование конъюнктурных колебаний розничного товарооборота непродовольственных товаров

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТУДЕНТОВ

- 1 Кильдишев, Г.С. Анализ временных рядов и прогнозирование. / Г.С. Кильдишев, А.А. Френкель. – М.: Статистика, 1973. 104 с.
- 2 Клименко, В.И. Межотраслевые балансы капиталистических стран. / В.И. Клименко – М.: Наука. – 1986. – 276 с.
- 3 Боровиков, В.П. Statistica: статистический анализ и обработка данных в среде Windows / В.П. Боровиков, И.П. Боровиков. — М. : Филинь, 1998. – 443 с.
- 4 Лукашин Ю. П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов: Учеб. пособие.-М.: Финансы и статистика, 2003.
- 5 Математическая экономика на персональном компьютере/ Пер. с яп.: Под ред. М. Кубонива: Под ред и с предисл. Е.З. Демиденко – М.: Финансы и статистика, 1991. – 304 с.
- 6 Методика по формированию системы таблиц «Затраты-Выпуск» // М-во статистики и анализа Респ. Беларусь. 2006. – [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://belstat.gov.by/homep/ru/statinstrum/methodiki/methodiki>. — Дата доступа : 08.10.2007.
- 7 Методика по формированию статистического показателя «Совокупные расходы на охрану окружающей среды» // М-во статистики и анализа Респ. Беларусь. 2008. [Электронный ресурс]. — Режим доступа : http://belstat.gov.by/homep/ru/statinstrum/methodiki/m1_invir.doc. — Дата доступа : 08.12.2008.
- 8 Методологические положения по статистике/ В.И. Зиновский [и др.] ; отв. за выпуск И.А. Костевич. – Минск : М-во статистики и анализа Респ. Беларусь, 2003. — Вып. 2. – 451 с.
- 9 Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Я.М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2004. – 200 с.
- 10 Пинигин, В.В. Об одном подходе к краткосрочному прогнозированию основных показателей межотраслевого баланса. / Р.В. Никифоров, Н.О. Тихоненко // Экономико-математические модели прогнозирования макроэкономических показателей секторов экономики в условиях рынка.- Минск : НИЭИ, 1998. С. 5 – 19.
- 11 Практикум по эконометрике: учеб. пособие / И.И.Елисеева, С.В. Курышева, Н.М. Гордеенко и др.; под ред. И.И.Елисеевой. – 2-е изд. перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2008. – 344 с.
- 12 Прогнозирование социально-экономического развития Республики Беларусь: вопросы теории и методики / Под общей ред. В.Н. Шимова, Я.М. Александровича, А.В. Богдановича, С.П. Ткачева. – Мн.: НИЭИ Минэкономики РБ, 2001
- 13 Степанов, С.В. Нейронная интерпретация выборки для структурного

- 13 Степанов, С.В. Нейронная интерпретация выборки для структурного статистического моделирования совокупностей предприятий. / С.В. Степанов // Вопр. статистики. – 2004. – №6. – С. 21-38.
- 14 Шимова, О.С. Экономика природопользования: Учеб. пособие. / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. М.: ИНФРА– М, 2005. –377 с.
- 15 Сошникова, Л.А. Концепция построения национальной системы эколого–экономического учета / Л.А. Сошникова // Веснік Беларускага дзяржаўнага эканамічнага ўніверсітэта. – 2005. – № 6. – С.42–47.
- 16 Статистика: показатели и методы анализа: справочное пособие / Н.Н.Бондаренко, Н.С.Бузыгина, Л.И.Василевская и др.; Под ред. М.М.Новиков. – Минск : Современная школа. – 2005. – 628 с.

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

<http://www.bseu.by>