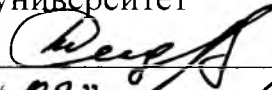


Учреждение образования
“Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования “Белорусский
государственный экономический
университет”

 Т.В.Садовская
“02” 11 2023 г.

Регистрационный № УД 5629-d3/уч.

УЧЕБНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности 6–05–0541–01 «Статистика»

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 6–05–0541–01 «Статистика», регистрационный № 6-05-05-008/пр от 02.12.2022.

СОСТАВИТЕЛЬ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Панков Д.А., заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор.

Бондаренко Н.Н., доцент кафедры управления финансами и недвижимостью государственного учреждения образования «Институт бизнеса Белорусского государственного университета», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 1 от 30.08.2023);

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

(протокол № 2 от 02.11 2023).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Принятие любых управленческих решений на макро-, мезо- и микроуровнях основано на применении статистической информации, позволяющей выявить основные тенденции развития экономики, оценить уровень инфляции, проанализировать состояние финансовых и товарных рынков, оценить величину конъюнктурных колебаний производства, доходов, расходов, прогнозировать индикаторы экономического развития, экономические циклы.

Учебная дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС)» входит в число специальных учебных дисциплин, формирующих подготовку специалиста в области статистики.

Целью учебной дисциплины «Учебная исследовательская работа» является приобщение студентов к постижению технологий научных исследований в сфере социально-экономической жизни, позволяющих выявить тенденции и закономерности развития общества. В процессе занятий по данной учебной 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.

Основными задачами изучения учебной дисциплины выступают: 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.

Данная учебная дисциплина является продолжением и логическим завершением курсов теории статистики, макроэкономической статистики, высшей математики, эконометрики.

В результате изучения учебной дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС)» формируются следующая компетенция:

СК-4. Формулировать цель и задачи научного исследования, планировать этапы научной работы, готовить исходные данные и выбирать соответствующие методы статистического анализа.

В результате изучения учебной 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.

владеть:

– навыками проведения самостоятельной аналитической работы;

– навыками использования специальных статистических пакетов прикладных программ;

– методами последовательного описания полученных результатов анализа.

Учебная программа составлена с учетом требований действующих образовательных стандартов по экономическим специальностям и в увязке с другими учебными дисциплинами: «Теория статистики», «Макроэкономическая статистика», «Высшая математика». Дисциплина «Учебная исследовательская работа студентов» базируется на общенаучных методах познания количественных закономерностей массовых социально-экономических явлений и широкой компьютеризации.

В процессе изучения учебной дисциплины студенты выполняют аудиторные и внеаудиторные практические задания, готовят научные отчеты и доклады по результатам исследований, что обеспечивает закрепление теоретических знаний и формирует навыки самостоятельного статистического исследования.

Форма получения высшего образования: очная (дневная).

В соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности 6–05–0541–01 «Статистика» учебная программа рассчитана на 202 часа, из них аудиторных занятий – 80 часов. Примерное распределение по видам занятий: лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 34 часа, практические занятия – 26 часов.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет на третьем курсе в 6 семестре.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Состав научных учреждений республики и их научный потенциал

Роль истории белорусской государственности и государственной идеологии Республики Беларусь в формировании профессиональных компетенций специалиста в области экономики. Научные учреждения системы Национальной Академии наук и их научный потенциал. Научные подразделения высших учебных заведений, их исследования и научный потенциал. Отраслевые научно-исследовательские организации и характер их научных исследований. Продукция научных исследований и разработок: фундаментальные, прикладные исследования. Структура научно-исследовательской работы.

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 формирования выборочной совокупности, оценивание характеристик генеральной совокупности. Классификация видов отбора. Дизайн выборки: вероятностная, территориальная, многоступенчатая, одномерная, многомерная выборка; виды расслоения. Определение базового веса организации, домашнего хозяйства. Основные методы оценок параметров генеральной совокупности: Горвица-Томпсона, GREG-оценки, синтетические оценки, итеративное взвешивание. Проблемы неответов. Возможности использования выборочных обследований для оценки малого бизнеса. Анализ уровня жизни, занятости, структуры рабочего и личного времени по данным обследований домашних хозяйств.

Тема 4. Анализ динамики и структуры элементов валовой добавленной стоимости по видам деятельности и валового внутреннего продукта на основе системы таблиц «Затраты-Выпуск»

Приведение текущих значений показателей в сопоставимый вид. Анализ динамики отдельных элементов валовой добавленной стоимости. Анализ структуры валовой добавленной стоимости по видам деятельности и валового внутреннего продукта. Вычисление коэффициентов валовой добавленной

стоимости по годам, выявление сложившейся тенденции их изменения по отдельным видам деятельности.

Тема 5. Выявление существующих взаимосвязей между показателями отчетного межотраслевого баланса (таблицы «Затраты-Выпуск») и другими макроэкономическими показателями.

Отбор факторов, оказывающих влияние на величину отдельных элементов валовой добавленной стоимости по видам деятельности. 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 статики, динамики и конъюнктуры. Понятие экономической статики 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. Статистическое исследование качества жизни населения

Обзор теорий качества жизни населения. Понятие и основные индикаторы уровня и качества жизни. Применение частных и интегральных оценок с использованием многомерных индексов (семейство ИЧР, индекс счастья и т.д.). Применение регрессионного, факторного анализа. Методы анализа конвергенции регионов по качеству жизни. Подготовка научных рефератов по статистическому измерению качества жизни.

Тема 8. 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 9. Подведение итогов НИР

Правила оформления научно-исследовательских работ. Принципы подготовки научных докладов. Оформление научных отчетов и их защита. Обсуждение полученных результатов анализа.

Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Учебная исследовательская работа студентов»

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
1	Состав научных учреждений республики и их научный потенциал	1						[2]	Самост. изучение	
2	Технико-экономическое обоснование научного проекта	1			4			[2;3]	Техническое задание	
3	Использование выборочного метода в статистических исследованиях	4	6		4			[2;3;9;13]	Обоснование метода выборки, апробация	
4	Анализ динамики и структуры элементов валовой добавленной стоимости по видам деятельности и валового внутреннего продукта на основе системы таблиц «Затраты-Выпуск» межотраслевого баланса	2	4		4			[1;2;10;11]	Рукопись расчетов, аналитические таблицы	
5	Выявление взаимосвязей между показателями отчетного межотраслевого баланса (таблицы «Затраты-Выпуск») и другими макроэкономическими показателями	2	4		4			[1;2;4;5;6;7]	Результаты построения КРМ	
6	Статистическое исследование конъюнктуры рынка товаров и услуг	2	4		4			[1;2;3;6;7;8]	Реферат	
7	Статистическое исследование качество жизни населения	4	4		4			[5-7]	Реферат, расчеты с использованием пакета программ	
8	Программное обеспечение НИР по статистике	2	4		4			[1-3;12]	Расчеты с использованием пакета программ	
9	Подведение итогов НИР	2			6			[1-13]	Научный отчет и доклад	

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСПС				
						Л	Пз			Лаб
	Всего часов	20	26		34				Зачет	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

Методические рекомендации

по организации самостоятельной работы студентов

по учебной дисциплине «Учебная исследовательская работа студентов»

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

Основными направлениями самостоятельной работы студентов являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной 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 лабораторным занятиям по специально разработанным планам, изучение основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (техническое задание по выбранной теме исследования, обоснование метода выборки по теме исследования, рукопись расчетов, аналитические таблицы, результаты построения КРМ, реферат, расчеты с использованием выбранного пакета программ, научный отчет по теме исследования и т.д.);
- подготовка к зачету.

Нормативные и законодательные акты

1. О государственной статистике: Закон Республики Беларусь от 28 ноября 2004 г. № 192 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

2. Об изменении Закона Республики Беларусь «О государственной статистике»: Закон Республики Беларусь от 30 декабря 2022 г. № 238-3 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

3. Инструкция по организации и проведению выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни: Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 16.07.2014 N 99 (ред. от 18.12.2020) // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

4. Инструкция по организации и проведению выборочного

государственного статистического наблюдения за финансово-хозяйственной деятельностью микроорганизаций : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 10.12.2014 N 226 (ред. от 13.11.2020) // Онлайн-сервис готовых правовых решений ilex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

5. Методика по расчету валового внутреннего продукта в среднегодовых ценах производственным методом и методом использования доходов по кварталам : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 102 от 26.11.2021. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/?ysclid=lm0bbbuom1703101807> (дата доступа: 01.09.2023).

6. Методика по расчету валового внутреннего продукта в сопоставимых ценах : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 224 от 31.12.2015 с изменениями и дополнениями № 106 от 10.08.2016, № 29 от 23.05.2018, № 12 от 22.04.2022. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/?ysclid=lm0bbbuom1703101807> (дата доступа: 01.09.2023).

7. Методика по расчету производительности труда : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 142 от 14.10.2015 с изменениями и дополнениями № 107 от 10.08.2016. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/?ysclid=lm0bbbuom1703101807> (дата доступа: 01.09.2023).

8. Методика по расчету статистических показателей уровня жизни населения (домашних хозяйств) : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 20 от 17.02.2014 с изменениями и дополнениями № 105 от 28.07.2014, № 81 от 03.08.2015, № 12 от 05.02.2018, № 123 от 18.12.2020, № 3 от 27.01.2023. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/?ysclid=lm0bbbuom1703101807> (дата доступа: 01.09.2023).

9. Методика по расчету чистых налогов на продукты в сопоставимых ценах : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 207 от 15.12.2015 с изменениями и дополнениями № 1 от 27.01.2017, № 7 от 22.01.2018. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/?ysclid=lm0bbbuom1703101807> (дата доступа: 01.09.2023).

10. Методика по формированию системы таблиц «Затраты-выпуск» : Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 108 от 24.12.2021. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu->

statistichesk/?ysclid=lm0bbbuom1703101807 (дата доступа: 01.09.2023).

11. «О концепции информационной безопасности Республики Беларусь» : Постановление Совета безопасности Республики Беларусь от 18.03.2019 № 1 // Онлайн-сервис готовых правовых решений ilex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

Литература

Основная:

1. Эконометрика и экономико-математические методы и модели : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Г. О. Читая и др.] ; под ред. Г. О. Читая, С. Ф. Миксюк. - Минск : БГЭУ, 2018. - 510, [1] с. : ил.

2. Статистика: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Н. В. Агабекова и др.] ; под ред Н. В. Агабековой. - 2-е изд., стер. - Минск : БГЭУ, 2022. - 302, [1] с. : ил.

3. Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник для студентов, обучающихся по направлению 38.04.01 "Экономика" / А. О. Овчаров, Т. Н. Овчарова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 303, [1] с.

Дополнительная:


4. Бокун, Н. Ч. Учебно-исследовательская работа студентов: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-25 01 05 «Статистика» / Н. Ч. Бокун, Л. А. Сошникова [Электронный ресурс]. – Минск: БГЭУ, 2023. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/18977>

5. Бокун, Н. Ч. Учебно-исследовательская работа студентов: методические указания по выполнению научных проектов и официальных отчетов для студентов специальности 1-25 01 05 «Статистика» / Н. Ч. Бокун, Л. А. Сошникова [Электронный ресурс]. – Минск: БГЭУ, 2022. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/2012>

6. Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 210 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c4efe94f12440.58691332. - ISBN 978-5-16-014583-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2000880> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

7. Гармаш, А. И. Экономико-математические методы и прикладные модели: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. И. Гармаш, И. В. Орлов, В.В. Федосеев. – М.: Юрайт, 2017. – 328 с.
8. Елисеева, И. И. Статистика: учебник для бакалавриата / И. И. Елисеева и др. – М.: Юрайт, 2016. – 565 с.
9. Новиков, М. М. Кинетика экономической активности: показатели и методы статистического измерения : [монография] / М. М. Новиков. - Минск : Колорград, 2022. - 275 с.
10. Тимофеев, В. С. Эконометрика: учебник для академического бакалавриата / В. С. Тимофеев, А. В. Фаддеенков, В. Ю. Щеколда – М.: Юрайт, 2018. – 308 с.
11. Статистика : учебник / И. И. Елисеева и др. – М.: Проспект, 2015. – 443 с.
12. Статистика: учебно-практическое пособие / М. Г. Назаров и др. – М.: КнсРус, 2018. – 479 с.
13. Система таблиц «Затраты-выпуск» Республика Беларусь. 2018 год. Минск: Белстат, 2020. – 313 с.
14. Система таблиц «Затраты-выпуск» Республика Беларусь. 2019 год. Минск: Белстат, 2021. – 313 с.
15. Grafström, A. Balanced Sampling: Balanced and Spatially Balanced Sampling. R package version 1.5.2. / A. Grafström, I. Lisic, 2016.
16. Särndal, C.-E. Reducing the response imbalance: Is the accuracy of the survey estimates improved? / C.-E. Särndal, K. Lumiste, I. Traat // Survey Methodology. 42(2) – pp. 219-238.

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, разрабатывающей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Высшая математика	Высшей математики	нет	№ 1 от 30..2023 

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на ____ / ____ год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

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

Заведующий кафедрой

д.э.н., доцент
(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Н.В. Агабекова

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФЦЭ

к.э.н., доцент
(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Т.Н. Налецкая