

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.5 Планирование и проведение статистического наблюдения»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

01.03.05 Статистика

(код и наименование направления подготовки)

Статистика и управление данными

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.5 Планирование и проведение статистического наблюдения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 14 от "07" 02 2022 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

подпись

В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

Л.Р. Фаизова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

код наименование

личная подпись

В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Фаизова Л.Р., 2022

© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками планирования и проведения статистического наблюдения для дальнейшего анализа социально-экономических явлений и процессов.

Задачи:

- освоение теоретических аспектов статистического наблюдения, основных принципов и методов сбора статистических данных, обработки результатов статистического наблюдения, и их использование в различных социально-экономических исследованиях для получения качественной статистической информации;
- выяснение места выборочного метода в системе приемов и методов статистического исследования;
- познание общих принципов организации выборочного обследования и основных видов сплошного и выборочного наблюдения;
- овладение техникой формирования выборочной совокупности и методами расчета выборочных показателей;
- формирование глубоких теоретических знаний и практических навыков по применению методов сплошного статистического наблюдения в анализе конкретных социально-экономических явлений и процессов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.13.2 Математическая статистика, Б1.Д.Б.13.3 Теория статистики в анализе данных*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.22 Проектный менеджмент, Б2.П.В.П.1 Практика по профилю профессиональной деятельности, Б2.П.В.П.2 Научно-аналитическая работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-1 Способен анкетировать респондентов в соответствии с утвержденными программой, правилами и методиками	ПК*-1-В-1 Использует методические документы по проведению анкетирования в целях сбора первичных статистических данных ПК*-1-В-2 Разъясняет респондентам их права, цели проведения обследований, правила ответов на вопросы и заполнения анкет ПК*-1-В-3 Осуществляет сбор анкет, формирование массива первичных опросных документов, разъяснительную работу, ответы на вопросы респондентов	Знать: теоретические основы статистического наблюдения: понятия, виды, способы, методы. Уметь: планировать и проводить статистическое наблюдение различными способами, в том числе анкетированием; формировать массив первичных опросных документов Владеть: навыками планирования и

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		проведения статистического наблюдения социально-экономических явлений и процессов; способностью к инструктированию и консультированию респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации на основе существующих методик
ПК*-2 Способен проводить опросы домашних хозяйств и предпринимателей в ходе бюджетных обследований, переписей населения и других обследований в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками	ПК*-2-В-3 Проводит первичную обработку переписных и опросных документов, формирует массивы первичных переписных и опросных документов ПК*-2-В-4 Собирает и хранит первичные опросные документы в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками	<u>Знать:</u> теоретические аспекты организации наблюдения с помощью таких методик, как анкета наблюдения, интервью, маркетинговые исследования, экспертный опрос, научный эксперимент <u>Уметь:</u> организовать сплошное и несплошное наблюдение с помощью различных опросных и неопросных методов; проводить первичную обработку переписных и опросных документов, формировать, собирать и хранить массивы первичных переписных и опросных документов <u>Владеть:</u> навыками сбора, первичной обработки и хранения переписных и опросных документов статистического наблюдения социально-экономических явлений и процессов.
ПК*-4 Способен осуществлять первоначальный контроль качества первичных статистических данных в соответствии с утвержденными правилами и методиками	ПК*-4-В-2 Проводит первичный контроль качества первичных данных, содержащихся в отчетности, в рамках деятельности органов государственной статистики или других государственных учреждений, занятых сбором статистической информации	<u>Знать:</u> теоретические основы проведения первичного контроля первичных данных <u>Уметь:</u> проводить первичный контроль качества первичных данных, содержащихся в отчетности, в рамках деятельности органов

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		государственной статистики или других государственных учреждений, занятых сбором статистической информации Владеть: навыками осуществления арифметического и логического контроля качества первичных статистических данных в соответствии с утвержденными правилами и методиками
ПК*-9 Способен вести статистические регистры	ПК*-9-В-3 Формирует выборочные совокупности на основании данных статистических регистров	Знать: теоретические аспекты выборочного наблюдения; понятие и виды статистических регистров Уметь: формировать выборочные совокупности на основании данных статистических регистров. Владеть: способами проведения статистического наблюдения с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности на основании данных статистических регистров и подготовку статистического инструментария.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	5 семестр	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108	216
Контактная работа:	50,25	51,25	101,5

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	5 семестр	6 семестр	всего
Лекции (Л)	34	34	68
Практические занятия (ПЗ)	16	16	32
Консультации		1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю	57,75	56,75	114,5
Вид итогового контроля	диф. зач.	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ разде- ла	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теория статистического наблюдения: понятие, виды, формы и способы	15	2	1		12
2	Планирование статистического наблюдения	17	2	1		14
3	Организация статистического наблюдения	34	12	6		16
4	Подготовка и организация несплошного статистического наблюдения	42	18	8		16
	Итого:	108	34	16		58

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5	Применение выборочного обследования при анализе производственно-финансовой деятельности.	54	17	8		29
6	Применение выборочного обследования в социологических исследованиях	54	17	8		29
	Итого:	108	34	16		58
	Всего:	216	68	32		116

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Теория статистического наблюдения: понятие, виды, формы и способы

Статистическое наблюдение как этап статистического исследования. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы и виды статистического наблюдения. Ошибки наблюдения и методы их контроля.

№ 2 Планирование статистического наблюдения

Составление программы и плана статистического наблюдения. Вопросы плана исследования. Стадии статистического исследования. Макеты статистических таблиц. Требования к таблицам.

№ 3 Организация статистического наблюдения

Анкета наблюдения

Виды и типы анкетных вопросов. Композиция анкеты. Формулировка вопросов и качество ан-

кеты. Ошибки и контроль поля.

Опросные методы

Методология интервью. Виды и типы интервью. Преимущества и недостатки интервью. Сфера применения. Маркетинговое исследование. Цели и задачи маркетингового исследования. Проблема выборки и репрезентативности. Экспертный опрос. Методология и виды экспертного опроса. Отбор экспертов.

Неопросные методы

Наблюдение в социальных науках. Отличительные черты научного наблюдения. Виды наблюдения. Формализованное наблюдение. Включенное наблюдение. Недостатки и преимущества наблюдения. Анализ документов. Методология и методика контент-анализа. Сущность научного эксперимента. Методология эксперимента. Классификация экспериментов.

№ 4 Подготовка и организация несплошного статистического наблюдения

Сущность и задачи выборочного наблюдения

Понятие о выборочном наблюдении. Выборочное наблюдение в системе методов несплошного статистического наблюдения. Этапы выборочного наблюдения. Основные преимущества и проблемы проведения выборочного обследования.

Теоретические основы применения выборочного метода

Средняя и предельная ошибки выборки. Теорема Чебышева. Теорема Ляпунова. Теорема Бернулли.

Проектирование и проведение выборочного наблюдения

Программно-методологические вопросы и проектирование инструментария. Оценка исходной информации. Определение основы формирования выборочной совокупности.

Способы отбора единиц из генеральной совокупности

Простой случайный отбор. Механическая выборка. Типический отбор. Серийный отбор. Комбинированный, многоступенчатый, многофазный отбор.

Методология выборочного наблюдения

Определение необходимого объема выборки. Информационная несопоставимость статистических данных при проведении выборочного обследования. Методы распространения результатов выборочного обследования на генеральную совокупность. Малая выборка.

№ 5 Применение выборочного обследования при анализе производственно-финансовой деятельности

Прикладные задачи выборочного наблюдения. Выборочное наблюдение за субъектами малого предпринимательства. Выборочное наблюдение деловой активности малых промышленных предприятий. Применение выборочного метода в обследовании перевозочной деятельности. Специальные тематические обследования. Выборочное наблюдение за ценами. Применение выборочного наблюдения в сельском хозяйстве. Выборочный метод в аудите.

№ 6 Применение выборочного обследования в социологических исследованиях

Применение выборочного наблюдения в переписи населения. Выборочное наблюдение бюджетов домашних хозяйств. Выборочное обследование потребительских ожиданий населения. Выборочное обследование населения по проблемам занятости. Выборочное обследование о составе затрат на рабочую силу. Выборочное наблюдение использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей

4.3 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Теория статистического наблюдения: понятие, виды, формы и способы	1
1	2	Планирование статистического наблюдения	1
2	3	Анкета наблюдения	2
3	3	Опросные методы	2
4	3	Неопросные методы	2
5	4	Сущность и задачи выборочного наблюдения	1
5	4	Теоретические основы применения выборочного наблюдения	1

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
6	4	Проектирование и проведение выборочного наблюдения	2
7	4	Способы отбора единиц из генеральной совокупности	2
8	4	Методология выборочного наблюдения	2
9-12	5	Применение выборочного обследования при анализе производственно-финансовой деятельности.	8
13-16	6	Применение выборочного обследования в социологических исследованиях	8
		Итого:	32

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Теория статистики : учебник / под ред. проф. Г.Л. Громыко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 465 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-014914-1. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1010682>
2. Каменева, Н. Г. Маркетинговые исследования : учебное пособие / Н.Г. Каменева, В.А. Поляков. — 2-е изд., доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. - ISBN 978-5-9558-0233-6. - Текст : электронный. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1058467>
3. Климантова, Г. И. Методология и методы социологического исследования : учебник / Г. И. Климантова, Е. М. Черняк, А. А. Щегорцов. — 4-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2021. — 256 с. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684292>

5.2 Дополнительная литература

1. Мухаметова, Л. Р. Методы выборочных обследований: [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие / Л. Р. Мухаметова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. статистики и эконометрики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2009. - Adobe Acrobat Reader 5.0 – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/2769_20110927.pdf
2. Фаизова Л.Р. Планирование и проведение статистического наблюдения [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / Л. Р. Фаизова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. статистики и эконометрики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.49 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2018. - 50 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0

5.3 Периодические издания

1. Вопросы статистики : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2022
2. Российский экономический журнал : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2022.
3. Общество и экономика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2022

5.4 Интернет-ресурсы

- 1 <http://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики
- 2 <http://www.orenstat.ru> - Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области
- 3 <http://www.hse.ru> - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
3. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2022]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserv1\GarantClient\garant.exe
4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2022]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\CONSULT\cons.exe>
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>
6. Программное обеспечение для статистических исследований STATISTICA for Windows v.6 Ru

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.