

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
Кафедра экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянецв
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

Статистика

38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Квалификация выпускника
Бухгалтер

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- освоение обучающимися современных методов сбора, обработки и анализа статистической информации;
- овладение обучающимися статистической методологией и навыками ее использования в практике экономических расчетов.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение основных статистических методов исследования экономических явлений и процессов, методов формирования информационной базы статистики;
- освоение наиболее универсальных и распространенных в мировой практике методов статистического анализа, методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни;
- приобретение умений и навыков использования теоретических знаний в практических ситуациях, а также формирование необходимых компетенций для профессиональной деятельности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам общепрофессионального цикла ООП по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Математика;
- Основы экономической теории;
- Экономика.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Технология составления бухгалтерской отчетности;
- Основы анализа бухгалтерской отчетности.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции

– ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02	<p>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>	<p>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>- номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, практическое занятие, консультация), самостоятельную работу, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО	4 семестр
Форма промежуточной аттестации		<i>экзамен</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	76	76
Лекции, <i>академ. час.</i>	32	32
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	20	20
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Консультации, <i>академ. час.</i>	1	1
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	17	17
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Контроль, <i>академ. час.</i>	6	6
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Общая теория статистики;

Тема 1.1 Предмет, метод и основные категории статистики как науки (Предмет, метод, категории статистики. История развития статистической науки. Место статистики в системе наук. Метод статистики,

его особенности, отрасли статистической науки, структура курса. Современная организация статистики в РФ, тенденции ее дальнейшего развития, задачи статистики в условиях рыночной экономики. Международные статистические организации);

Тема 1.2 Статистическое наблюдение (Основные этапы статистического исследования и его первый этап – статистическое наблюдение. Организационные формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованные статистические наблюдения. Виды статистического наблюдения по времени регистрации, по полноте охвата единиц наблюдаемого объекта, по источнику сведений. Способы организации сбора статистических сведений. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения);

Тема 1.3 Сводка и группировка статистических данных (Сводка и группировка – второй этап статистического исследования. Основное содержание и задачи сводки статистических материалов, программа и техника сводки.

Группировка – основа научной обработки статистических данных. Виды группировок, основные приемы группировки. Выбор группировочного признака, числа групп и интервала группировки. Вторичная группировка. Классификация и разновидность группировок в статистике);

Тема 1.4 Абсолютные и относительные статистические показатели (Абсолютные и относительные величины как непосредственный результат статистической сводки, их значение в статистическом исследовании. Виды абсолютных величин и способы их получения. Прямые и косвенные методы их измерения.

Относительные величины, их значение в статистике. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. Выбор базы при исчислении относительных величин. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин, их комплексное применение);

Тема 1.5 Метод средних величин и вариационный анализ (Средняя величина, ее сущность и определение как категории статистической науки. Метод средних – важнейший прием статистического обобщения данных. Взаимосвязь метода средних и метода группировок. Общие и групповые средние, их сущность, значение и взаимосвязь. Виды средних и способы их вычисления. Свойства средних, области применения. Выбор формы средней. Структурные средние, их смысл, способы расчета и графическое отображение.

Абсолютные и относительные показатели вариации. Правило сложения дисперсий. Дисперсия альтернативного признака);

Тема 1.6 Выборочное наблюдение (Понятие выборочного метода, условия и причины его применения. Теоретические основы выборочного метода. Генеральная и выборочная совокупности, их обобщающие показатели. Способы отбора единиц из генеральной совокупности – по-

вторный и неповторный отбор.

Виды выборки – случайная, механическая, типическая, серийная выборки и др. Ошибки выборочного наблюдения. Определение ошибки выборки для показателей средней и для доли. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность. Определение численности выборки. Понятие малой выборки и способы определения ошибок при малой выборке. Практика применения выборочного метода в статистике);

Тема 1.7 Индексный метод (Понятие об индексах и их роль в экономическом анализе. Виды и формы индексов, индивидуальные и сводные индексы. Индексы объемных и качественных показателей. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Средний арифметический и средний гармонический индексы.

Индексируемые величины и проблемы их измерения. Веса индексов, индексы с постоянными и переменными весами и различной базой сравнения. Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов. Индексы-дефляторы. Взаимосвязь индексов);

Тема 1.8 Анализ рядов динамики (Виды рядов динамики и их особенности. Элементы ряда, правила его построения. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста, пункты роста. Средние показатели ряда динамики. Приведение рядов динамики к единому основанию. Коэффициенты опережения (отставания). Методы выявления основной тенденции развития в рядах динамики (построения тренда). Методы изучения сезонных колебаний. Индексы сезонности. Построение прогноза в рядах динамики. Графическое изображение рядов динамики);

Тема 1.9 Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов (Виды и формы связей. Задачи статистики в изучении взаимосвязей и основные методы изучения. Показатели силы и тесноты связи. Прямые и косвенные методы изучения взаимосвязей. (Прямые – метод аналитических группировок, балансовый метод, аналитические индексы).

Корреляционный и регрессионный методы анализа связи. Уравнение регрессии как форма аналитического выражения связи между статистическими показателями. Выбор уравнения связи, определение параметров уравнения связи. Показатели тесноты связи, оценка значимости коэффициентов регрессии и достоверности тесноты связи. Понятие множественной корреляции. Непараметрические методы оценки тесноты связи);

Раздел 2 Социально-экономическая статистика;

Тема 2.1 Статистика населения (Оценка численности населения. Состав населения. Система показателей, характеризующих естественное и механическое движение населения. Расчет перспективной численности населения);

Тема 2.2 Статистика рынка труда (Сущность и основные понятия рынка труда. Классификация трудовых ресурсов. Состав экономически активного населения. Показатели экономической активности населения. Показатели, характеризующие изменение численности трудовых ресурсов);

Тема 2.3 Статистика рабочей силы и рабочего времени (Состав персонала предприятия. Показатели численности работников. Баланс рабочего времени. Фонды рабочего времени и показатели их использования. Абсолютные и относительные показатели движения рабочей силы. Показатели использования рабочего времени. Показатели сменности);

Тема 2.4 Статистика национального богатства (Классификация элементов национального богатства и взаимосвязь их с другими показателями в СНС. Основные направления анализа национального богатства. Статистическое изучение объема, структуры и динамики национального богатства, формы его учета);

Тема 2.5 Система национальных счетов (Понятие, содержание и общие принципы построения СНС. Основные концепции, понятия, определения, классификации в СНС по секторам экономики, по отраслям, видам продукции и услуг. Характеристика институциональных секторов национальной экономики. Система показателей функционирования экономики на макроуровне и взаимосвязь между ними. Сводные счета СНС).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Общая теория статистики		
Тема 1.1.	Предмет, метод и основные категории статистики как науки	1	
Тема 1.2.	Статистическое наблюдение	1	
Тема 1.3.	Сводка и группировка статистических данных	2	
Тема 1.4.	Абсолютные и относительные статистические показатели	2	
Тема 1.5.	Метод средних величин и вариационный анализ	4	
Тема 1.6.	Выборочное наблюдение	2	
Тема 1.7.	Индексный метод	4	
Тема 1.8.	Анализ рядов динамики	2	
Тема 1.9.	Статистические методы мо-	4	

	делирования связи социально-экономических явлений и процессов		
Раздел 2.	Социально-экономическая статистика		
Тема 2.1.	Статистика населения	2	
Тема 2.2.	Статистика рынка труда	2	
Тема 2.3.	Статистика рабочей силы и рабочего времени	2	
Тема 2.4.	Статистика национального богатства	2	
Тема 2.5.	Система национальных счетов	2	
Итого:		32	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Тема 1.3.	Сводка и группировка статистических данных	1	
Раздел 1; Тема 1.4.	Абсолютные и относительные статистические показатели	1	
Раздел 1; Тема 1.5.	Метод средних величин и вариационный анализ	2	
Раздел 1; Тема 1.6.	Выборочное наблюдение	2	
Раздел 1; Тема 1.7.	Индексный метод	2	
Раздел 1; Тема 1.8.	Анализ рядов динамики	2	
Раздел 1; Тема 1.9.	Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов	2	
Раздел 2; Тема 2.1.	Статистика населения	2	
Раздел 2; Тема 2.2.	Статистика рынка труда	2	
Раздел 2; Тема 2.3.	Статистика рабочей силы и рабочего времени	2	
Раздел 2; Тема 2.5.	Система национальных счетов	2	
Итого:		20	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час
-----------------------------	-------------------------	---------------------------

плины		дем. час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	9	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	8	
	<i>Консультации</i>	1	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	6	
Итого:		24	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1 Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 361 с. — ISBN 978-5-534-04660-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/489832> (дата обращения: 03.03.2022);

2 Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. —

Москва : Юрайт, 2022. — 245 с. — ISBN 978-5-534-02972-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/489930> (дата обращения: 03.03.2022);

3 Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Юрайт, 2022. — 233 с. — ISBN 978-5-534-12087-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/496161> (дата обращения: 03.03.2022).

б) дополнительная литература:

1 Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 355 с. — ISBN 978-5-9916-9141-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/491760> (дата обращения: 03.03.2022);

2 Статистика. Практикум : учеб. пособие для СПО / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под ред. М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 355 с. — ISBN 978-5-9916-9141-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/437675> (дата обращения: 03.03.2022);

3 Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для СПО / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 195 с. — ISBN 978-5-9916-9342-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/491385> (дата обращения: 03.03.2022).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». — Москва, [200 –]. — URL: <http://www.studentlibrary.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». — Санкт-Петербург, [200 –]. — URL: <http://e.lanbook.com>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». — Москва, [200 –]. — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

4 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». — Москва, [200 –]. — URL: <http://www.biblioclub.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. — Новокузнецк, [200 –]. — URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. — Новокузнецк, [199 –]. — URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, учебные аудитории и кабинеты, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Для проведения занятий лекционного типа (лекций) предусмотрена аудитория, оборудованная компьютерной техникой, экраном и мультимедийным проектором, учебной доской, для проведения практических занятий предусмотрен кабинет «Статистики», оснащенный учебной доской, компьютерной техникой.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по направлению подготовки (специальности) 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Составитель(и):

старший преподаватель Стрекалова Светлана Александровна (кафедра экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Статистика»

**по направлению подготовки (специальности)
38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- освоение обучающимися современных методов сбора, обработки и анализа статистической информации;
- овладение обучающимися статистической методологией и навыками ее использования в практике экономических расчетов.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение основных статистических методов исследования экономических явлений и процессов, методов формирования информационной базы статистики;
- освоение наиболее универсальных и распространенных в мировой практике методов статистического анализа, методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни;
- приобретение умений и навыков использования теоретических знаний в практических ситуациях, а также формирование необходимых компетенций для профессиональной деятельности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам общепрофессионального цикла ООП по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Математика;
- Основы экономической теории;
- Экономика.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Технология составления бухгалтерской отчетности;
- Основы анализа бухгалтерской отчетности.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции

– ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
<p>ОК 01 ОК 02</p>	<p>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>	<p>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>- номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО	4 семестр
Форма промежуточной аттестации		экзамен
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	76	76
Лекции, <i>академ. час.</i>	32	32
в форме практической подготовки	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	20	20
в форме практической подготовки	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	1	1
в форме практической подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	17	17
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	6	6
в форме практической подготовки	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Общая теория статистики;

Тема 1.1 Предмет, метод и основные категории статистики как науки (Предмет, метод, категории статистики. История развития статистической науки. Место статистики в системе наук. Метод статистики, его особенности, отрасли статистической науки, структура курса. Современная организация статистики в РФ, тенденции ее дальнейшего

развития, задачи статистики в условиях рыночной экономики. Международные статистические организации);

Тема 1.2 Статистическое наблюдение (Основные этапы статистического исследования и его первый этап – статистическое наблюдение. Организационные формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованные статистические наблюдения. Виды статистического наблюдения по времени регистрации, по полноте охвата единиц наблюдаемого объекта, по источнику сведений. Способы организации сбора статистических сведений. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения);

Тема 1.3 Сводка и группировка статистических данных (Сводка и группировка – второй этап статистического исследования. Основное содержание и задачи сводки статистических материалов, программа и техника сводки.

Группировка – основа научной обработки статистических данных. Виды группировок, основные приемы группировки. Выбор группировочного признака, числа групп и интервала группировки. Вторичная группировка. Классификация и разновидность группировок в статистике);

Тема 1.4 Абсолютные и относительные статистические показатели (Абсолютные и относительные величины как непосредственный результат статистической сводки, их значение в статистическом исследовании. Виды абсолютных величин и способы их получения. Прямые и косвенные методы их измерения.

Относительные величины, их значение в статистике. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. Выбор базы при исчислении относительных величин. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин, их комплексное применение);

Тема 1.5 Метод средних величин и вариационный анализ (Средняя величина, ее сущность и определение как категории статистической науки. Метод средних – важнейший прием статистического обобщения данных. Взаимосвязь метода средних и метода группировок. Общие и групповые средние, их сущность, значение и взаимосвязь. Виды средних и способы их вычисления. Свойства средних, области применения. Выбор формы средней. Структурные средние, их смысл, способы расчета и графическое отображение.

Абсолютные и относительные показатели вариации. Правило сложения дисперсий. Дисперсия альтернативного признака);

Тема 1.6 Выборочное наблюдение (Понятие выборочного метода, условия и причины его применения. Теоретические основы выборочного метода. Генеральная и выборочная совокупности, их обобщающие показатели. Способы отбора единиц из генеральной совокупности – повторный и бесповторный отбор.

Виды выборки – случайная, механическая, типическая, серийная выборки и др. Ошибки выборочного наблюдения. Определение ошибки выбор-

ки для показателей средней и для доли. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность. Определение численности выборки. Понятие малой выборки и способы определения ошибок при малой выборке. Практика применения выборочного метода в статистике);

Тема 1.7 Индексный метод (Понятие об индексах и их роль в экономическом анализе. Виды и формы индексов, индивидуальные и сводные индексы. Индексы объемных и качественных показателей. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Средний арифметический и средний гармонический индексы.

Индексируемые величины и проблемы их измерения. Веса индексов, индексы с постоянными и переменными весами и различной базой сравнения. Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов. Индексы-дефляторы. Взаимосвязь индексов);

Тема 1.8 Анализ рядов динамики (Виды рядов динамики и их особенности. Элементы ряда, правила его построения. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста, пункты роста. Средние показатели ряда динамики. Приведение рядов динамики к единому основанию. Коэффициенты опережения (отставания). Методы выявления основной тенденции развития в рядах динамики (построения тренда). Методы изучения сезонных колебаний. Индексы сезонности. Построение прогноза в рядах динамики. Графическое изображение рядов динамики);

Тема 1.9 Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов (Виды и формы связей. Задачи статистики в изучении взаимосвязей и основные методы изучения. Показатели силы и тесноты связи. Прямые и косвенные методы изучения взаимосвязей. (Прямые – метод аналитических группировок, балансовый метод, аналитические индексы).

Корреляционный и регрессионный методы анализа связи. Уравнение регрессии как форма аналитического выражения связи между статистическими показателями. Выбор уравнения связи, определение параметров уравнения связи. Показатели тесноты связи, оценка значимости коэффициентов регрессии и достоверности тесноты связи. Понятие множественной корреляции. Непараметрические методы оценки тесноты связи);

Раздел 2 Социально-экономическая статистика;

Тема 2.1 Статистика населения (Оценка численности населения. Состав населения. Система показателей, характеризующих естественное и механическое движение населения. Расчет перспективной численности населения);

Тема 2.2 Статистика рынка труда (Сущность и основные понятия рынка труда. Классификация трудовых ресурсов. Состав экономиче-

ски активного населения. Показатели экономической активности населения. Показатели, характеризующие изменение численности трудовых ресурсов);

Тема 2.3 Статистика рабочей силы и рабочего времени (Состав персонала предприятия. Показатели численности работников. Баланс рабочего времени. Фонды рабочего времени и показатели их использования. Абсолютные и относительные показатели движения рабочей силы. Показатели использования рабочего времени. Показатели сменности);

Тема 2.4 Статистика национального богатства (Классификация элементов национального богатства и взаимосвязь их с другими показателями в СНС. Основные направления анализа национального богатства. Статистическое изучение объема, структуры и динамики национального богатства, формы его учета);

Тема 2.5 Система национальных счетов (Понятие, содержание и общие принципы построения СНС. Основные концепции, понятия, определения, классификации в СНС по секторам экономики, по отраслям, видам продукции и услуг. Характеристика институциональных секторов национальной экономики. Система показателей функционирования экономики на макроуровне и взаимосвязь между ними. Сводные счета СНС).

6 Составитель(и):

старший преподаватель Стрекалова Светлана Александровна (кафедра экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк).