## СТАТИСТИКА

## Допущено

Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям

Под редакцией Н. В. Агабековой

Статистика: учебное пособие / [Н. В. Агабекова и др.]; под ред. Н. В. Агабековой. — Минск: БГЭУ, 2020. — 302, [1] с.: табл. — Библиогр.: с. 302—303.

ББК [60.60 + 65.051]я73 Чит. зал №1 — 1 экз.

Последовательно излагаются вопросы общей социально-экономической статистики И статистики на статистики: предмет И задачи современном этапе, методы сбора и первичной обработки данных, обобщающих показателей, вариационного и корреляционного анализа, выборочный метод, динамический и индексный описана анализ: методика исчисления показателей макроэкономических статистики производства товаров услуг, образования, И распределения И использования доходов, национального богатства, населения И занятости, уровня жизни и потребления, а также эффективности функционирования экономики. каждой главе даются тренировочные тестовые задания и приводятся примеры решения типовых задач.

Для студентов экономических специальностей вузов.

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Предислови	e 10
Раздел I, ОБ	ЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ12
Глава 1. ПРІ НАЗ	ЕДМЕТ И МЕТОД СТАТИСТИЧЕСКОЙ УКИ12
X	редмет статистической науки, основные исодные понятия статистики. Методы статис
	ики 12
	адачи статистики16
Трени	ровочные тестовые задания17
	АТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ 18
C.	татистическое наблюдение — первая стадия татистического исследования. Требования, гредъявляемые к статистической информации, полученной в процессе наблюдения 18
2.2.	рормы и виды статистического наблюдения 20
- 1	План статистического наблюдения. Програм- мно-методологические и организационные
	вопросы плана
-	
2.5.	Переписи и другие виды специально организо- ванного статистического наблюдения 26
2.6.	Ошибки статистического наблюдения и мето-
	ды их контроля 28
Тпен	ировочные тестовые задания 30

Глава	3. СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ 32	į
	3.1. Сводка. Ее задачи, программа и план 32	
	3.2. Понятие о группировках. Задачи и виды груп-	
	пировок	j
	3.3. Ряды распределения и принципы их построения	i
	3.4. Статистические таблицы, их виды и правила построения	ř
	Тренировочные тестовые задания 40	ĺ
Глава	4. ОБОБЩАЮЩИЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ	03
	показатели	
	4.1. Абсолютные статистические величины 43	
	4.2. Относительные статистические величины 45	
	4.3. Виды относительных статистических величин 46	
	Тренировочные тестовые задания	į
Глава	<b>5. СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ</b> 52	É
	5.1. Сущность и виды средних величин 52	į.
	5.2. Средняя арифметическая, ее основные математические свойства	
	5.3. Расчет средней арифметической по данным вариационного ряда	i
	5.4. Средняя гармоническая, обусловленность выбора средней характером исходной информации	3
	5.5. Мода и медиана 59	)
	Тренировочные тестовые задания 61	
Глава	6. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАЦИИ 64	Ĺ
	6.1. Понятие вариации признака. Система показателей вариации и порядок их расчета	Ŀ
	6.2. Дисперсия, ее математические свойства и способы расчета	3
	6.3. Дисперсия альтернативного признака 70	)
	6.4. Виды дисперсий, правило сложения дисперсий, его использование в анализе связи 71	
	Тпениповочные тестовые задания	

Глава 7. 1	выворочное навлюдение 77
7.1	. Сущность выборочного наблюдения, причины и условия его применения
7.2	. Виды и способы отбора единиц в выборочную совокупность
7.3	. Классификация ошибок выборочного наблю- дения
7.4	Определение необходимой численности вы- борки
7.5	. Способы распространения данных выбороч- ного наблюдения
$Tp\epsilon$	нировочные тестовые задания
	СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ 87
8.1	. Статистические ряды динамики и их виды 87
8.2	. Правила построения рядов динамики 90
8.3	. Аналитические показатели ряда динамики и их взаимосвязь
8.4	. Средние показатели ряда динамики 96
8.5	. Статистические методы выявления общей тенденции в развитии явлений
8.6	. Статистическое изучение сезонных колебаний 101
$Tp\epsilon$	нировочные тестовые задания 103
	индексный метод в статистических
	<b>ІССЛЕДОВАНИЯХ</b> 106
9.1	. Понятие индексов, их виды 106
9.2	. Принципы построения и исчисления общих
0.0	индексов
	. Средние индексы
9.4	. Индексы с постоянной и переменной базой сравнения, с постоянными и переменными весами
9.5	. Индексы средних показателей (переменного, постоянного состава и структурных сдвигов) 117
9.6	. Методология построения и расчета многофакторных индексов
9.7	. Территориальные индексы
$Tp\epsilon$	нировочные тестовые задания 127

Глава 10. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ	130
10.1. Измерение взаимосвязей между социально- экономическими явлениями — важнейшая задача статистической науки. Формы и виды	
взаимосвязей	130
10.2. Статистические методы выявления связей между явлениями	132
10.3. Задачи, решаемые методом корреляции. Нахождение параметров уравнения регрессии. Измерение тесноты связи	
Тренировочные тестовые задания	
Раздел II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	147
THE CONTRACT AND	
Глава 11. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ — МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	147
	144
11.1. Сущность и принципы построения системы национальных счетов	147
11.2. Основные понятия и категории, используемые в СНС	149
11.3. Состав национальных счетов СНС и их характеристика	152
Тренировочные тестовые задания	
270 P	
Глава 12. КЛАССИФИКАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	156
12.1. Научные основы классификации субъектов	
рыночной экономики	156
12.2. Отраслевая классификация видов экономической деятельности	160
12.3. Секторная классификация рыночной экономики	161
Тренировочные тестовые задания	
	100
Глава 13. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ	167
13.1. Показатели выпуска товаров и услуг	167
13.2. Показатели промежуточного потребления	
товаров и услуг	169

	13.3.	Показатели добавленной стоимости. Определение ВВП производственным методом	170
	13.4.	Изучение динамики ВДС и ВВП. Методы расчета ВВП в постоянных ценах	174
	Трени	ировочные тестовые задания	178
Глава		ЮКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ, РАСПРЕДЕ- ЕНИЯ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ	181
	14.1.	Показатели образования доходов. Определение валового внутреннего продукта распределительным методом	181
	14.2.	Показатели распределения первичных доходов. Определение валового и чистого национального дохода	186
	14.3.	Показатели вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода	
	14.4.	Характеристика процесса перераспределения доходов в натуральной форме. Определение скорректированного располагаемого дохода	192
	Трені	ировочные тестовые задания	195
Глава	15. П И	ОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ НАКОПЛЕНИЯ	199
	15.1.	Сущность и общая характеристика показателей использования доходов	199
	15.2.	Показатели использования располагаемого дохода	202
	15.3.	Показатели использования скорректированного располагаемого дохода	205
	15.4.	Характеристика ресурсных показателей и показателей использования счета операций с капиталом	208
	15.5.	Показатели счета товаров и услуг. Определение ВВП методом конечного использования	
	Трен	ировочные тестовые задания	215
Глава		ТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ОГАТСТВА	218
		Понятие и состав национального богатства	
	16.2.	Балансы активов и пассивов и факторы изменения национального богатства	223

	16.3. Показатели объема, оценки, состояния и дви-
	жения основных средств
	Тренировочные тестовые задания
Глава	17. ПОКАЗАТЕЛИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ 229
	17.1. Особенности счетов внешнеэкономических
	связей
	17.2. Показатели внешнего счета товаров и услуг 230
	17.3. Показатели внешних первичных доходов
	и текущих трансфертов
	17.4. Показатели внешних операций с капиталом 233
	Тренировочные тестовые задания
Глава	18. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ
	18.1. Теоретические основы и задачи статистики
	населения и трудовых ресурсов
	18.2. Показатели численности и состава населения 239
	18.3. Статистика естественного движения и мигра-
	ции населения 242
	18.4. Статистика трудовых ресурсов
	18.5. Показатели занятости населения
	18.6. Определение перспективной численности
	населения и трудовых ресурсов
	Тренировочные тестовые задания
Глава	19. СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ
	19.1. Понятие и система показателей уровня жиз-
	ни населения. Методология расчета индекса
	развития человеческого потенциала
	19.2. Показатели доходов населения
	19.3. Изучение динамики потребительских цен
	и реальных доходов населения
	19.4. Показатели объема и динамики потребления
	населением товаров и услуг
	Тренировочные тестовые задания

Глава 20. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ	272
20.1. Понятие эффективности производства. Система показателей экономической эффективности производства	272
20.2. Статистическое изучение производительности общественного труда	75
20.3. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств	78
20.4. Обобщающие показатели экономической эффективности общественного производства 20	281
20.5. Изучение влияния эффективности производства на изменение ВВП и другие макроэконо-	
мические показатели	
Глоссарий	91
Литература 3	02