Документ подписан простой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашина Редеральное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государств**выеще болобразования**

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 11.11.2025 14:36:37 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Институт Национальной и мировой экономики

Кафедра Статистики и эконометрики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от $22 \text{ мая } 2025 \text{ } \Gamma$.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.13 Общая теория статистики

Основная профессиональная 01.03.05 Статистика

образовательная программа программа Бизнес- аналитика

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Актуализированная редакция рабочей программы дисциплины Б1.О.13 Общая теория статистики, утвержденной Ученым советом Университета 30 мая 2024 г., протокол № 10, в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 Статистика, образовательная программа «Бизнес-аналитика».

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Общая теория статистики</u> входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Статистические базы открытых данных

Последующие дисциплины по связям компетенций: Социально-экономическая статистика, Статистический анализ нечисловой информации, Основы актуарных расчетов, Методы выборочных обследований, Эконометрика, Консультационный проект

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины <u>Общая теория статистики</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые резу.	льтаты обучения по) дисциплине
ОПК-1	ОПК-1.1: Знать:	ОПК-1.2: Уметь:	ОПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	теоретические основы сбора, хранения статистической информации, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий	осуществлять сбор статистической информации с использованием стандартных методик и технических средств, формировать выборочную совокупность; подготавливать статистический инструментарий	основными методами, способами и средствами получения, хранения информации, в том числе с применением современных технических средств

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов

Планируемые результаты	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
обучения по программе				
ПК-1	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):	
	методические	формировать	навыками интерпретации	
	подходы к подбору	входные и	полученных результатов	
	исходных	выходные массивы	статистических расчетов	
	статистических	статистической	для подготовки	
	данных для	информации для	информационно-	
	осуществления	решения	аналитических	
	расчетов	поставленных	материалов	
	агрегированных и	задач исследования		

			производных показателей		
--	--	--	----------------------------	--	--

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

	Всего час/
Виды учебной работы	3.e.
	Сем 3
Контактная работа, в том числе:	74.3/2.06
Занятия лекционного типа	36/1
Занятия семинарского типа	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.3/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа:	35.7/0.99
Промежуточная аттестация	34/0.94
Вид промежуточной аттестации:	
Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	144
Зачетные единицы	4

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Общая теория статистики представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

Контактная работа Планируемые Самостоятельная Занятия результаты семинарског обучения в Наименование о типа Пекции соотношении с ИKР ΓKP № п/п темы (раздела) Практич. занятия результатами дисциплины обучения по образовательной программе ОПК-1.1, ОПК-1.2, Описательная 18 ОПК-1.3, ПК-1.1, 1. 16 16 статистика ПК-1.2, ПК -1.3 ОПК-1.1, ОПК-1.2, Аналитическая 17.7 ОПК-1.3, ПК-1.1, 2. 20 20 статистика ПК-1.2, ПК -1.3 34 Контроль Итого **36** 0.3 2 35.7 **36**

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

	Tematina summini viendironi o Tima				
№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа		
	дисциплины	Imia			
1.		лекция	Понятие, предмет, метод и задачи статистики		

	Описательная	лекция	Понятие, предмет, метод и задачи статистики
	статистика	лекция	Статистическое измерение и наблюдение
			социально-экономических наблюдений
		лекция	Статистическое измерение и наблюдение
			социально-экономических наблюдений
		лекция	Статистическое измерение и наблюдение
			социально-экономических наблюдений
		лекция	Группировка и сводка материалов статистических
			наблюдений
		лекция	Группировка и сводка материалов статистических
			наблюдений
		лекция	Группировка и сводка материалов статистических
			наблюдений
2.	Аналитическая статистика	лекция	Абсолютные и относительные величины
	Статистика	лекция	Абсолютные и относительные величины
		лекция	Средние величины и показатели вариации
		лекция	Средние величины и показатели вариации
		лекция	Ряды динамики
		лекция	Ряды динамики
		лекция	Ряды динамики
		лекция	Индексный метод анализа
		лекция	Индексный метод анализа
		лекция	Индексный метод анализа

^{*}лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

	Тематика занятии семинарского типа				
№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа		
1.	Описательная статистика	практическое занятие	Понятие, предмет, метод и задачи статистики		
		практическое занятие	Понятие, предмет, метод и задачи статистики		
		практическое занятие	Статистическое измерение и наблюдение социально- экономических наблюдений		
		практическое занятие	Статистическое измерение и наблюдение социально- экономических наблюдений		
		практическое занятие	Статистическое измерение и наблюдение социально- экономических наблюдений		
		*	Группировка и сводка материалов статистических наблюдений		
		*	Группировка и сводка материалов статистических наблюдений		
		практическое занятие	Группировка и сводка материалов статистических наблюдений		
2.	Аналитическая статистика	практическое занятие	Абсолютные и относительные величины		

практическое занятие	Абсолютные и относительные величины
практическое занятие	Средние величины и показатели вариации
практическое занятие	Средние величины и показатели вариации
практическое занятие	Ряды динамики
практическое занятие	Ряды динамики
практическое занятие	Ряды динамики
практическое занятие	Индексный метод анализа
практическое занятие	Индексный метод анализа
практическое занятие	Индексный метод анализа

^{**} семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Описательная статистика	изучение литературыподготовка домашних заданийтестирование
2.	Аналитическая статистика	изучение литературыподготовка домашних заданийтестирование

^{***} самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Статистика: учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.]; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565726

Дополнительная литература

1. Общая теория статистики. Практический курс: учебник для вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 323 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-

Литература для самостоятельного изучения

- 1. Батракова, Л.Г. Теория статистики [Текст] : Учебное пособие / Л. Г. Батракова. УМО. М. : КНОРУС, 2009. 528с. ISBN 978-5-406-00002-1
- 2. Блинова С.В. Теория статистики: практикум по статистическим методам с использованием пакета Excel. Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2010.
- 3. Группировка и корреляция в экономико-статистических исследованиях. М.: Наука, 1982.373с.
- 4. Казинец Л.С. Теория индексов. М.: Статистика, 1964. 480 с.
- 5. Куренков, А.М. Статистика [Текст] : Учебник / А. М. Куренков. УМО. М. : Издательско-торговый дом "Перспектива", 2012. 770с. ISBN 978-5-905790-01-0
- 6. Сажин Ю.В. и др. Многомерные статистические методы анализа экономических процессов. Саранск: Изд-во Мордовск. ун-та, 2000. 87 с.
- 7. Сажин, Ю.В. и др. История статистики: учебное пособие / Бикеева М.В., Семенова О.А.; Сажин Ю.В.- УМО. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005.
- 8. Сошникова Л.А. и др. Многомерный статистический анализ в экономике: Учеб. пособие для вузов / Под ред. В.Н. Тамашевича. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. 598 с.
- 9. Справочник по прикладной статистике: Пер. с англ. / Под ред. Э. Ллойда, У.М. Ледермана. М.: Финансы и статистика, 1990. Т. 1, 2.
- 10. Статистика: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.]; под ред. В. С. Мхитаряна. М.: Издательство Юрайт, 2016. УМО ВО 464 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-9916-5584-2.
- 11. Эверитт, Б.С. Большой словарь по статистике / Б. С. Эверитт ; Елисеева И.И. 3-е изд. М. : Проспект, 2010.
- 12. Эренберг А. Анализ и интерпретация статистических данных: Пер. с англ. М.: Финансы и статистика, 1981. 406 с.

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10; ОС "Альт Образование" 10
- 2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (http://pravo.gov.ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий	Комплекты ученической мебели
лекционного типа	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран

Учебные аудитории для проведения практических	Комплекты ученической мебели
занятий (занятий семинарского типа)	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть
	«Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть
	«Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и	Комплекты ученической мебели
промежуточной аттестации	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть
	«Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели
	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть
	«Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического	Комплекты специализированной
обслуживания оборудования	мебели для хранения оборудования

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Общая теория статистики:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Экзамен	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Планируемые результаты	Планируемые результаты обучения по дисциплине
обучения по программе	

	ОПК-1.1: Знать:	ОПК-1.2: Уметь:	ОПК-1.3: Владеть
	CIIIC I.I. GIIGIB.	C111(1.2. 7 MC15.	(иметь навыки):
	теоретические	осуществлять сбор	основными методами,
	основы сбора,	статистической	способами и
	хранения	информации с	средствами получения,
	статистической	использованием	хранения информации,
	информации, в том	стандартных	в том числе с
	числе с	методик и	применением
	применением	технических	современных
	информационно-	средств,	технических средств
	коммуникационных	формировать	_
	технологий	выборочную	
		совокупность;	
		подготавливать	
		статистический	
		инструментарий	
Пороговый	теоретические и	осуществлять сбор	навыками сбора,
	практические	статистической	анализа, обработки
	основы сбора,	информации,	статистической
	анализа, обработки	формировать	информации
	статистической	выборочную	
	информации	совокупность	
Стандартный (в дополнение	особенности	анализировать и	статистическими мето-
к пороговому)	экономических и	интерпретировать	дами исследования при
	социально-	полученные	обработке информации,
	экономических	результаты соци-	навыками анализа и
	показателей,	ально-	обоснования
	характеризующих	экономических	полученных
	деятельность	явлений	результатов
	хозяйствующих		
	субъектов		
Повышенный (в дополнение	способы обработки	выявлять	навыками количествен-
к пороговому,	данных, методы	тенденции изме-	ного и качественного
стандартному)	количественного и	нения социально-	анализа информации,
	качественного	экономических	выявления тенденций
	анализа	показателей	изменения социально-
	информации,		экономических
	выявления		показателей
	тенденций		
	изменения соци-		
	ально-		
	экономических		
	показателей		

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов

Планируемые результаты	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
обучения по программе			
	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь
			навыки):
	методические	формировать	навыками
	подходы к подбору	входные и	интерпретации
	исходных	выходные массивы	полученных
	статистических	статистической	результатов

IX
но-
X
opa
ьных
ализа
х данных,
ыводов;
рогнозов
го
менения
редств и
ных
Я
итических
льских
анализа
тений и
помощи
редств и
НЫХ

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименовани е темы	Контролируемые планируемые	_	я/используемые ые средства
	(раздела) дисциплины	результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточны й
1.	Описательная	ОПК-1.1, ОПК-1.2,	Практически	Экзамен
	статистика	ОПК-1.3, ПК -1.1,	е задачи	
		ПК-1.2, ПК-1.3		

			Тестировани е	
2.	я статистика	OFFICE A STREET	Практически е задачи Тестировани е	Экзамен

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

№ п/п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ
Ком	петенция – ОПК-1 Способен осуществлять статист	гическое наблюдение с
	льзованием стандартных методик и технических средств	· • • •
	орочной совокупности и подготовку статистического инстр	
1	Статистическая совокупность при осуществлении	A
	статистического наблюдения - это:	
	А. Множество единиц	
	Б. Группа элементов	
	В. Массовое общественное явление Г. Источник информации	
2	Задачей статистического наблюдения с использованием	В
2	стандартных методик и технических средств является:	Б
	А. Первичная обработка и сводка данных	
	Б. Расчет обобщающих показателей	
	В. Сбор массовых данных об изучаемых явлениях	
	Г. Выявление количественных закономерностей	
3	Сплошное наблюдение, как одна из стандартных методик	A
	статистического наблюдения предполагает:	11
	А. Получение информации обо всех единицах совокупности	
	без исключения	
	Б. Обследование научно отобранной части совокупности	
	В. Обследование той части единиц совокупности, у которой	
	величина изучаемого признака является преобладающей во	
	всём объёме	
	Г. Детальное, глубокое изучение и описание отдельных,	
	характерных в каком-либо отношении единиц совокупности	
4	При формировании выборочной совокупности обследуется:	Б
	А. Вся совокупность	
	Б. Научно отобранная часть совокупности	
	В. Любая часть совокупности	
	Г. Разные части совокупности	
5	Программа наблюдения как техническое средство	Γ
	статистического наблюдения – это:	
	А. Документ, разъясняющий вопросы программы, порядок	
	заполнения статистического формуляра	
	Б. Документ единого образца, в котором регистрируются	
	ответы на вопросы программы наблюдения	
	В. Система, постоянно следящая за состоянием единицы	
	наблюдения и оценивающая силу воздействия различных	
	факторов на изучаемые показатели	
	Г. Перечень вопросов или признаков, подлежащих	
	регистрации в процессе статистического наблюдения	

6	_	ение отчётной единицы статистического	Б
	наблюдения: А. Отлельно взят	ый первичный составной элемент	
	статистической с		
		торой поступают отчётные данные по	
	утверждённым дл		
		мент объекта наблюдения, являющийся	
	носителем призна	аков, подлежащих регистрации	
		наков подлежащих регистрации	
7		е обследование как одна из стандартных	Γ
		ческого наблюдения предполагает:	
		формации обо всех единицах совокупности	
	без исключения	,	
		научно отобранной части совокупности	
		той части единиц совокупности, у которой	
	величина изучаем всём объёме	иого признака является преобладающей во	
		Force university is officerable officer in it	
		бокое изучение и описание отдельных, ком-либо отношении единиц совокупности	
8		ющие при получении данных об отдельных	регистрации
0		окупности вследствие неправильного	регистрации
		фактов в процессе статистического	
		неправильной их записи, называются	
	ошибками		
9	Выборочное набл	иодение — это	несплошного
	-	статистического наблюдения	
10	Контроль данных	, полученных в результате статистического	арифметический/счётный
		слючающийся в проверке правильности	
	расчётов по пок	азателям, содержащимся в отчётности и	
	других докумен	тах, и основанный на использовании	
	количественных	связей между показателями -	
	этоконтроль		
11		сторона массовых общественных явлений и	предмет
	_ -	еразрывной связи с их качественным	
	_ <u>-</u>	конкретных условиях места и времени –	
12		еского наблюдения	
12	_	ких средств: статистических формуляров,	инструментарий
		разъяснений по поводу проведения статистический	
13		ующие определения:	А-3), Б-2), В-1)
	Соотнесите следу	тощие определения.	A-3), B-2), B-1)
	A)	1) Это способ наблюдения, при котором	
	Непосредственное	необходимые сведения получают со слов	
	наблюдение	респондента	
	Б)	2) Основано на использовании в качестве	
	Документальное	источника статистической информации	
	наблюдение	различного рода документов, как правило, учётного характера	
)	
	В) Опрос	3) Регистраторы путём замера, взвешивания,	
		подсчёта или проверки работы	
		устанавливают факт, подлежащий	
		регистрации, и на этой основе производят запись в формуляр наблюдения	
		запись в формуляр наолюдения	

14	Документ единого образца, содержащий программу	формуляр
	наблюдения и предусматривающий занесение	
TC	соответствующих ей данных – это статистический	
	* * *	и выходные массивы
	истической информации, рассчитывать агрегирова	-
1	истические показатели и использовать их при подготовке а	налитических материалов Г
1	Перечень вопросов (или признаков), подлежащих регистрации в процессе наблюдения при формировании	1
	входного массива статистической информации называют:	
	А. Отчетность	
	Б. Статистический формуляр	
	В. Регистр	
	Г. Программа наблюдения	
2	Упорядоченные выходные массивы статистической	В
	информации - это:	
	А. Административные и статистические регистры, переписи,	
	информация, полученная в ходе выборочных обследований	
	Б. Научно отобранная часть совокупности	
	В. Массивы, которые содержат группировку единиц	
	статистического наблюдения и групповые показатели	
	Г. Массивы исходных данных для последующей обработки	<u> </u>
3	Производные статистические показатели – это:	A
	А. Показатели, которые выражаются средними и относительными величинами	
	Б. Исходная первичная форма выражения статистических	
	показателей	
	В. Показатели, характеризующие общее число единиц	
	совокупности	
	Г. Показатели, характеризующие сумму значений какого-	
	либо признака	
4	Разделение статистической совокупности по существующим	Б
	социально-экономическим типовым группам, содержащееся	
	в выходных массивах статистической информации — это:	
	А. Структурная группировка	
	Б. Типологическая группировка	
	В. Аналитическая группировка	
5	Г. Вторичная группировка Производный статистический показатель - относительный	В
3	показатель интенсивности:	Ь
	А. Характеризует соотношение структурных частей	
	изучаемого объекта и их целого.	
	Б. Характеризует изменение явления или процесса во	
	времени	
	В. Описывает степень распространения изучаемого процесса	
	или явления в присущей ему среде	
	Г. Представляет собой соотношение одноимённых	
	абсолютных показателей, характеризующих разные объекты	-
6	Средняя величина как производный статистический	Б
	показатель характеризует:	
	А. Соотношение структурных частей изучаемого объекта и	
	их целого Б. Типичные размеры признака в расчете на единицу	
	в. типичные размеры признака в расчете на единицу совокупности	
	В. Размеры (объёмы, уровни) изучаемых явлений и	
	процессов	
	Г. Изменение какого-либо явления во времени	

7	А. Общий индекс Б. Уровень занято	ости в экономике промышленно-производственного риятия	А, Б
8	расчет относите сколько единиц	налитических материалов был осуществлен ельной величины,которая показывает данной части целого приходится на другую то за базу сравнения.	координации
9	содержится групп изучения состава	сивах статистической информации пировка, которая предназначена для однородной совокупности по какому-либо ризнаку, такая группировка называется й	структурной
10	При формирова информации сис единицы наблю,	нии входного массива статистической тема, постоянно следящая за состоянием дения и оценивающая силу воздействия ров на изучаемые показатели, называется	регистр
11	показателя объём который предста производства	аналитических материалов дана оценка из промышленного производства в стране, вляет собой суммарную величину объёмов всех промышленных предприятий и стическим показателем	агрегированным
	В выходных студенты, обуча подразделяются обучения и обу	массивах статистической информации ающиеся без отрыва от производства, на студентов вечерней, заочной форм учающихся по системе дистанционного и группировка является	структурной
13		летрупнировки изметом. Лощие определения: Производный показатель, рассчитываемый как отношение планируемого уровня показателя к его уровню, достигнутому в предыдущем периоде Производный показатель, рассчитываемый как отношение фактической величины показателя в отчётном периоде к фактической его величине в базисном, предшествующем периоде. Производный показатель, рассчитываемый как отношение фактически достигнутого уровня в текущем периоде к уровню планируемого показателя на этот же период.	А-3), Б-1), В-2)
14	информации пре, организованный, явлениях обще	вания входных массивов статистической дставляющий собой планомерный, научносистематический сбор данных о массовых ественной жизни путём регистрации ризнаков называется	статистическое наблюдение

Примеры практических задач

№ п/ Ситуационные задачи п	Ключ к заданию / Эталонный ответ
----------------------------	-------------------------------------

	Компетенция – ОПК-1 Способен осуществлять статистическое наблюдение с					
	использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария					
выо	В супермаркете покупателям раздают анкеты и просят ответить на вопросы о работе его персонала. Какой способ сбора данных при таком статистическом наблюдении применяется?	инструментария саморегистрация				
2	Выберите оптимальный способ статистического наблюдения при обследовании условий работы в кузнечном цеху станкостроительного завода.	непосредственное наблюдение/непосредственное				
3	Государственная регистрация актов гражданского состояния производится любым органом записи актов гражданского состояния по выбору заявителей (заявителя). К таким актам относятся рождение, заключение брака, расторжение брака, усыновление (удочерение), установление отцовства, перемена имени и смерть. Укажите к какому виду статистического наблюдения по характеру регистрации фактов во времени это относится.	Непрерывное наблюдение /непрерывное/текущее наблюдение/текущее				
4	С применением переносного рентгеновского аппарата выясняют, какой процент детей имеет здоровые зубы. Для этого выбирают один из классов какой-либо школы, приезжают туда с аппаратом и обследуют всех учеников. Укажите вид наблюдения по охвату единиц совокупности.	Выборочное наблюдение/выборочное				
5	Аудитор проверяет состав дебиторской задолженности организации. Данные аналитического учёта: доля 10 дебиторов (с суммами от 100 до 800 тыс. р.) — 4800 тыс. р. (96%), доля 100 дебиторов (с суммами от 1 до 20 тыс. р.) — 200 тыс. р. (4%). Аудитор отбирает 10 дебиторов, задолженность которых составляет 96%, и подвергает их сплошной проверке. Какой вид статистического наблюдения по охвату единиц совокупность применен?	метод основного массива				
6	В 1890 году Антон Павлович Чехов совершил путешествие на остров Сахалин для изучения быта каторжников и ссыльных. Творческим итогом путешествия стала художественно-публицистическая книга «Остров Сахалин», в основу которой легли не только личные впечатления от многочисленных встреч, но и собранные писателем на острове статистические данные. К какому виду статистического наблюдения по охвату единиц совокупности можно отнести данное литературное произведение?	монографическое наблюдение/монографическое				

7	Этот принцип является постулатом во всех	конфиденциальность
	нормативных актах и законах о статистики в мире. В	
	Федеральном законе «Об официальном	
	статистическом учете и системе государственной	
	статистическом учете и системе госубирственной статистики в Российской Федерации» от 29.11.2007 N	
	± /	
	282-ФЗ (последняя редакция) в Статье 9. «Гарантии	
	защиты первичных статистических данных и	
	административных данных, доступ к которым	
	ограничен федеральными законами» говорится:	
	«Первичные статистические данные, содержащиеся в	
	формах федерального статистического наблюдения,	
	являются информацией ограниченного доступа, за	
	исключением информации, недопустимость	
	± ± ′	
	ограничения доступа к которой установлена	
	федеральными законами.» О каком принципе идет	
	речь?	
Ком	петенция – ПК-1 Способен формировать вход	ные и выходные массивы
стат	гистической информации, рассчитывать агреги	рованные и производные
стат	гистические показатели и использовать их при	подготовке аналитических
мат	ериалов	
1	При формировании входного массива статистической	4
	информации было установлено, что максимальное и	·
	минимальное значения признаков в совокупности	
	<u> </u>	
	равны соответственно 28 и 4. Рассчитайте величину	
	интервала группировки, если необходимо выделить	
	шесть групп.	
2	При подготовке аналитических материалов о	250,8
	деятельности предприятия было установлено, что	
	предприятие получает сырьё от трёх поставщиков по	
	ценам 200, 250, 300 рублей за тонну в количестве 41, 42,	
	43 тонны соответственно. Рассчитайте среднюю цену	
	за 1 тонну сырья (с точностью до 0,1).	
3	При формировании входного массива статистической	859
3		037
	информации были получены следующие данные о	
	численности постоянного населения области по	
	состоянию на начало года. (тыс. чел.): всё население –	
	1298,9, в том числе мужчин – 600,2, женщин – 698,7.	
	Рассчитайте относительную величину координации,	
	т.е. сколько мужчин приходилось на 1000 женщин	
	области.	
4	При подготовке аналитических материалов,	120/120%
	характеризующих результативность деятельности	
	фирмы было установлено, что в І квартале	
	товарооборот фирмы составил 250 млн. руб., а во И	
	квартале – 360 млн. руб. при плане 300 млн. руб.	
	Рассчитайте относительный показатель выполнения	
	плана товарооборота фирмы во II квартале (в	
	процентах).	
5	При подготовке аналитических материалов,	117,6/117,6%
	характеризующих результативность деятельности	
	фирмы, было установлено, что торговая фирма	
	планировала в отчетном году по сравнению с базисным	
	годом увеличить оборот на 14,5%. Выполнение	
	установленного плана составило 102,7%.	
	Рассчитайте относительный показатель динамики	
1	оборота (с точностью до 0,1%)	

6	статистической инфорзависимости между чи объемом выпускаемой пруппировка предприятий с выделением, пяти группкаждой группе и в це	выходного массива омации с целью изучения исленностью работников и продукции была произведенай по численности работников с равными интервалами. По пом по совокупности были исло предприятий; б)	аналитическая/аналитическая группировка
	среднесписочная численн среднем на одно предпри всего и в среднем на одно какого типа группировки		
7	При формировании статистической информатистической информации прозведенной на пред собственности за отчет	типологическая/типологическ ая группировка	
	Группы предприятий по формам собственности		
	Государственные	405,0	
	Частные 19,0 Смешанные 30,0		
	Всего	454,0	
	Примером какого типа гр распределение?		

Электронный учебный курс «Общая теория статистики» доступен по ссылке: https://lms2.sseu.ru/enrol/index.php?id=22233

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Вопрос	Эталонный ответ		
Компетенция – ОПК-1	Способен осуществлять статистическое наблюдение с		
использованием стандарт	использованием стандартных методик и технических средств, включая формировани		
выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария			
1.Понятие о	Статистическое наблюдение – это массовое, планомерно		
статистическом	организованное наблюдение за явлениями социально-		
наблюдении, этапы его	экономической жизни, которое заключается в регистрации		
проведения	проведения отобранных признаков у каждой единицы совокупности.		
	Этапы проведения статистического наблюдения:		
	- Программно-методологическая подготовка.		
	- Организационная подготовка.		
	- Выбор формы, способа и вида статистического наблюдения		
	- Контроль данных статистического наблюдения.		
- Разработка предложений по совершенствованию проведен			
	статистического наблюдения.		
2. Программно-	Программно-методологические вопросы в статистическом		
методологические	наблюдении охватывают:		

вопросы статистического	- Постановка цели и задач конкретного наблюдения.		
наблюдения как	- Определение объекта наблюдения.		
техническое средства			
проведения наблюдения	- Отбор исследуемых признаков и разработка программы		
	наблюдения.		
	- Выбор методов проведения наблюдения.		
3. Дайте характеристику	Объект статистического наблюдения — это совокупность единиц		
объекта статистического	изучаемого явления, о которых должны быть собраны сведения.		
наблюдения	Объектами наблюдения могут быть: физические лица (население		
	страны, отдельного региона; лица, занятые на предприятиях		
	отрасли), юридические лица (предприятия, коммерческие банки,		
	фермерские хозяйства, учебные заведения), физические единицы		
	(машины, оборудование, жилые дома)		
4. Дайте характеристику	Основные формы статистического наблюдения.		
основным формам	1. Отчётность. Это форма наблюдения, при которой предприятия,		
статистического	организации регулярно представляют в статистические и		
наблюдения	вышестоящие органы сведения, характеризующие их		
	деятельность. Отчётность предоставляется по заранее		
	определённой программе в строго определённые сроки и		
	содержит важнейшие показатели, необходимые в процессе		
	ежедневной работы.		
	2. Специально организованное наблюдение. Наблюдение,		
	которое организуется с конкретной целью. На определённую дату		
	регистрируют данные, которые не охватываются статистической		
	отчётностью. Также специально организованное наблюдение		
	проводится с целью проверки данных статистической отчётности.		
	3. Регистровое наблюдение. Форма непрерывного наблюдения за		
	долговременными процессами, имеющими фиксированное		
	начало, стадию развития и фиксированный конец. Регистр		
	представляет собой систему, постоянно следящую за состоянием		
	единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия		
	различных факторов на изучаемые показатели		
5. Дайте характеристику	К основным стандартным методикам осуществления		
стандартных методик	статистического наблюдения относятся:		
осуществления	1. По охвату единиц совокупности		
статистического	1.1 Сплошное наблюдение. Предполагает получение		
наблюдения	информации обо всех единицах совокупности без исключения.		
	1.2 Несплошное наблюдение. Обследованию подвергается		
	часть единиц совокупности. В зависимости от задач проводимого		
	исследования и характера изучаемого объекта несплошное		
	наблюдение подразделяется на выборочное, метод основного		
	массива и монографическое наблюдение.		
	2. По способу получения информации		
	2.1 Непосредственное наблюдение. Регистраторы путём		
	замера, взвешивания, подсчёта или визуального наблюдения		
	устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом		
	основании делают записи в формуляре наблюдения.		
	2.2 Опрос. Ответы на вопросы формуляра наблюдения		
	записываются со слов опрашиваемого.		
	2.3 Документальное. Запись ответов на вопросы формуляра		
	наблюдения производится на основании соответствующих		
6 Uma waxayaana	документов.		
6. Что понимается под	Выборочное наблюдение — это способ организации несплошного		
выборочным	наблюдения, при котором обследуются отдельные единицы		
наблюдением	изучаемой статистической совокупности, отобранные случайным способом.		
	CHOCOOOM.		

	Задача выборочного наблюдения — по обследованной части дать			
7 0 1	обоснованную характеристику всей совокупности единиц.			
7. Этапы формирование	Формирование выборочной совокупности в статистике включает			
выборочной совокупности	несколько этапов: 1. Определение генеральной совокупности и единиц наблюдения,			
	обладающих первичной информацией, необходимой для решения			
	задач обследования.			
	2. Создание основы выборки. Это перечень единиц отбора.			
	Основа должна быть полной, точной, не содержать дублирования,			
	соответствовать задачам конкретного обследования, быть			
	оперативной и удобной в работе.			
	3. Формирование выборочной совокупности путём отбора			
	элементов основы.			
	4. Распространение собранных по выборке данных на			
	генеральную совокупность. Последний этап зависит от			
	применённого способа отбора элементов в выборку и			
	используемой формулы оценивания характеристик генеральной			
	совокупности по данным выборки.			
	Способен формировать входные и выходные массивы			
	пации, рассчитывать агрегированные и производные			
статистические показате	ели и использовать их при подготовке аналитических			
материалов	C			
8. Что включает в себя				
статистический инструментарий	себя формуляр и инструкцию. Формуляр — это документ единого образца, в котором			
наблюдения	регистрируются ответы на вопросы программы наблюдения. Он			
наолюдения	может иметь различные названия: отчёт, карточка, переписной			
	лист, анкета, опросный бланк и т. д.			
	Инструкция — это документ, разъясняющий вопросы			
	программы, порядок заполнения формуляра. В ней описываются			
	цели и задачи исследования, приводятся пояснения, как			
	правильно отвечать на вопросы.			
9. Основные методы	Метод основного массива. Обследованию подвергается основная			
формирования входных	часть совокупности, при этом из генеральной совокупности			
массивов статистической	исключается та её часть, которая не играет большой роли в			
информации	характеристике всей совокупности.			
	Выборочное наблюдение. Способ организации несплошного			
	наблюдения, при котором обследуются отдельные единицы			
	изучаемой статистической совокупности, отобранные случайным			
	способом.			
	Монографическое наблюдение. Детальное описание небольшого			
	числа единиц совокупности			
10. Задачи статистической	Статистическая сводка - это первичная обработка данных			
сводки и ее содержание	статистического наблюдения с целью их систематизации. Она			
при формировании	предполагает сведение полученной статистической информации			
выходного массива	о единицах наблюдения в массив данных, упорядоченных по			
статистической	значению какого-либо признака.			
информации	Основные задачи статистической сводки:			
	- обработать данные статистического наблюдения,			
	- дать характеристику всей совокупности фактов при помощи обобщающих статистических показателей.			
	Остатистическая сводка включает в себя: группировку данных;			
	расчет сводных показателей; составление таблиц.			
11. Задачи статистической	Статистическая группировка — это разделение множества			
группировки и ее	единиц, изучаемой совокупности на группы по определенным			
содержание при	существенным для них признакам.			
	1 A 1 = White and the second of the se			

Acarte a partition of the state	Ocupania addami vatania namajatad a Hamania a Frantisca ak		
формировании выходного массива статистической	Основные задачи, которые решаются с помощью группировок:		
информации	- выделение социально-экономических типов;		
информации	- изучение структуры социально-экономических явлений; - выявление связи между явлениями.		
12. Понятие о	Статистическая таблица — это форма наиболее рационального,		
статистической таблице,	наглядного и систематизированного изложения числовых		
основные элементы	результатов сводки и обработки статистического материала.		
статистических таблиц	Основные элементы статистической таблицы:		
при подготовке	Подлежащее — это объект исследования (перечень единиц		
аналитических материалов	статистической совокупности или их групп), образованный по		
····································	каким-либо признакам.		
	Сказуемое — это система показателей, которыми характеризуется		
	объект исследования, то есть подлежащее.		
13. Понятие и формы	Статистический показатель — это количественно-качественная		
выражения	характеристика социально-экономических явлений и процессов в		
статистических	условиях конкретного места и времени		
показателей,	Формы выражения статистических показателей: абсолютные,		
агрегированные и	относительные, средние.		
производные показатели	Производные статистические показатели – это показатели,		
	которые выражаются средними и относительными величинами.		
	Агрегированный статистический показатель — это обобщённый,		
	объединяющий в одном общем показателе многие частные.		
14. Абсолютные	Абсолютные показатели - являются исходной первичной формой		
показатели: сущность и	выражения статистических показателей, характеризуют		
роль при подготовке	абсолютные размеры изучаемых статистикой процессов и		
аналитических материалов	явлений.		
	Виды абсолютных показателей: индивидуальные и сводные		
	показатели.		
	Выражаются абсолютные показатели в разных единицах		
	измерения в зависимости от социально-экономической сущности исследуемых явлений:		
	натуральные единицы измерения; условно-натуральные единицы		
	измерения; стоимостные единицы измерения; трудовые единицы		
	измерения, етоимостные единицы измерения, грудовые единицы измерения.		
	Роль абсолютных показателей при подготовке аналитических		
	материалов заключается в том, что они:		
	- характеризуют абсолютные размеры (уровни) явлений;		
	- позволяют изучать тенденции и закономерности развития;		
	- дают основу для расчёта относительных и средних величин.		
15. Производные	Производные статистические показатели – это показатели,		
статистические	которые выражаются средними и относительными величинами.		
показатели и их виды	Относительный показатель - показатель, представляющий собой		
	результат деления одного абсолютного показателя на другой и		
	выражающий количественные соотношения между социально-		
	экономическими явлениями. Все используемые на практике		
	относительные статистические показатели можно подразделить		
	на следующие виды: показатели плана и реализации плана;		
	показатели динамики; показатели структуры; показатели		
	координации; показатели интенсивности; показатели сравнения.		
	Единицы измерения относительных показателей: коэффициенты		
	(разы), проценты, промилле, продецимилле.		
	Средняя величина — это обобщающая количественная		
	характеристика признака в статистической совокупности в конкретных условиях места и времени. Сущность средних		
	показателей заключается в том, что они одним числом		

характеризуют	• •	-	-	Значение
средних величин	н состоит в	их обобщающе	й функции.	

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с	
	применением 4-х балльной системы	
«отлично»	Повышенный ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
«хорошо»	Стандартный ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
«удовлетворительно»	Пороговый ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
«неудовлетворительно»	» Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне	

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением	
	4-х балльной системы	
«отлично»	Повышенный ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
«хорошо»	Стандартный ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
«удовлетворительно»	Пороговый ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне	