Документ подписан Мостой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашин Редеральное государственное автономное образовательное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государствысим образования

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:06 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Институт Национальной и мировой экономики

Кафедра Статистики и эконометрики

УТВЕРЖДЕНО

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.14 Общая теория статистики

Основная профессиональная 01.03.05 Статистика программа

образовательная программа Информационные системы на финансовых

рынках

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

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: Экономическая теория, Основы дискретной математики

Последующие дисциплины по связям компетенций: Статистический анализ нечисловой информации, Основы актуарных расчетов, Социально-экономическая статистика, Эконометрика

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	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты обучения по программе					
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	основными методами, способами и средствами получения, хранения информации, в том числе с применением современных технических средств		
		инструментарий			

ОПК-2 - Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты обучения по					
программе					
ОПК-2	ОПК-2.1: Знать: ОПК-2.2: Уметь: ОПК-2.3: Владеть				
			(иметь навыки):		
	методологию расчёта	дологию расчёта формировать			
	экономических и	мических и упорядоченные			
	социально-	ально- сводные массивы			
	экономических	статистической	данных; навыками		
	показателей,	информации,	расчёта статистических		
	характеризующих	арактеризующих осуществлять расчет			
	деятельность сводных и производных деятель		деятельности		
	хозяйствующих	ствующих показателей в х			

субъектов	соответствии с	субъектов;
	утвержденными	статистическими
	методиками; применять	методами исследования
	статистические методы	при обработке
	исследования при	экономической
	обработке	информации с
	экономической	применением пакета
	информации с	прикладных
	использованием	статистических
	пакетов прикладных	программ
	статистических	
	программ	

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен рассчитывать агрегированные статистические показатели и формировать системы взаимосвязанных статистических показателей

взаимосьязанных статис	татистических показателей					
Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине					
результаты обучения по						
программе						
ПК-1	ПК-1.1: Знать: ПК-1.2: Уметь: ПК-1.3: Владеть (име					
			навыки):			
	принципы	формировать системы	навыками			
	формирования	взаимосвязанных	агрегирования			
	агрегированных	статистических	статистических			
	статистических	показателей	показателей и			
	показателей формирования систе					
			взаимосвязанных			
		статистических				
			показателей			

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Device a vivo Sizo High no Source	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	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

№ п/п	Наименование темы	Контактная работа	Б Б Планируемые
-------	-------------------	-------------------	------------------------

	(раздела) дисциплины	Лекции	Занятия семинарског о типа занядия виддия занятия	ИКР	ГКР		результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательно й программе
1.	Описательная статистика	16	16				ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК -1.3
2.	Аналитическая статистика	20	20			17.7	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК -1.3
	Контроль		34				
	Итого	36	36	0.3	2	35.7	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Описательная статистика	лекция	Понятие, предмет, метод и задачи статистики
		лекция	Понятие, предмет, метод и задачи статистики
		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

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

	Наименовани		инарского типа 	
е темы		Вид занятия		
№п/п		семинарског	Тематика занятия семинарского типа	
	(раздела) дисциплины	о типа**		
1.	Описательная	практическое	Понятия прациот мотол и запачи	
1.		занятие	Понятие, предмет, метод и задачи	
	статистика		Статистики	
		практическое занятие	Понятие, предмет, метод и задачи	
			Статистики	
		практическое занятие	Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических наблюдений	
		_	Статистическое измерение и наблюдение	
		занятие	социально-экономических наблюдений	
		практическое занятие	Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических наблюдений	
		_	Группировка и сводка материалов статистических наблюдений	
		занятие		
		-	Группировка и сводка материалов статистических наблюдений	
		занятие практическое	Группировка и сводка материалов	
		занятие	статистических наблюдений	
2.	Аналитическая		Абсолютные и относительные величины	
2.	статистика	занятие	Accomormide in ormocaresibilitie besin initial	
	Claimellika	практическое	Абсолютные и относительные величины	
		занятие	A COMOTHBIC II OTHOCHTESIBIBIC BESIII IIIIBI	
		практическое	Средние величины и показатели вариации	
		занятие		
		практическое	Средние величины и показатели вариации	
		занятие		
		практическое	Ряды динамики	
		занятие		
		практическое	Ряды динамики	
		занятие		
		практическое	Ряды динамики	
		занятие		
		практическое	Индексный метод анализа	

١	занятие	
	практическое	Индексный метод анализа
ı	занятие	
	практическое	Индексный метод анализа
ı	занятие	

^{**} 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 978-5-534-18637-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/559899

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.

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 лекционного	Комплекты ученической мебели
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 индивидуальных	Комплекты ученической мебели
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	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты обучения по					
программе					
	ОПК-1.1: Знать: ОПК-1.2: Уметь: ОПК-1.3: Владеть				
			(иметь навыки):		
	теоретические основы	теоретические основы осуществлять сбор основными			
	сбора, хранения	бора, хранения статистической способами и			
	татистической информации с средства		средствами получения,		
	информации, в том использованием хранения информаци				

	числе с применением	стандартных методик и	в том числе с
	информационно-	технических средств,	применением
	коммуникационных	формировать	современных
	технологий	выборочную	технических средств
		совокупность;	
		подготавливать	
		статистический	
		инструментарий	
Пороговый	теоретические и	осуществлять сбор	навыками сбора,
	практические основы	статистической	анализа, обработки
	сбора, анализа,	информации,	статистической
	обработки стати-	формировать	информации
	стической информации	выборочную	
	1 1	совокупность	
Стандартный (в	особенности	анализировать и	статистическими мето-
дополнение к	экономических и соци-	интерпретировать	дами исследования при
пороговому)	ально-экономических	полученные результаты	обработке
	показателей, характери-	соци-	информации,
	зующих деятельность	ально-экономических	навыками анализа и
	хозяйствующих субъек-	явлений	обоснования
	тов		полученных
			результатов
Повышенный (в	способы обработки дан-	выявлять тенденции	навыками
дополнение к	ных, методы количест-	изменения соци-	количественного и
пороговому,	венного и	ально-экономических	качественного анализа
стандартному)	качественного анализа	показателей	информации, выявле-
	информации, выявления		ния тенденций
	тенденций изменения		изменения
	соци-		социально-экономичес
	ально-экономических		ких показателей
	показателей		

ОПК-2 - Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных

компьютерных программ Планируемые Планируемые результаты обучения по дисциплине результаты обучения по

результаты обучения по			
программе			
	ОПК-2.1: Знать:	ОПК-2.2: Уметь:	ОПК-2.3: Владеть
			(иметь навыки):
	методологию расчёта	формировать	методологией
	экономических и	упорядоченные	обработки
	социально-	сводные массивы	статистических
	экономических	статистической	данных; навыками
	показателей,	информации,	расчёта
	характеризующих	осуществлять расчет	статистических
	деятельность	сводных и производных	показателей
	хозяйствующих	показателей в	деятельности
	субъектов	соответствии с	хозяйствующих
		утвержденными	субъектов;
		методиками; применять	статистическими
		статистические методы	методами
		исследования при	исследования при
		обработке	обработке
		экономической	экономической

		информации с	информации с
		использованием	применением пакета
		пакетов прикладных	прикладных
		статистических	статистических
		программ	программ
Пороговый	основные методы,	формировать	методологией
Пороговын		упорядоченные	обработки
	представления,	сводные массивы	статистических
	хранения и обработки		данных, в том числе с
	1 -	информации,	применением пакета
	статистических данных	осуществлять расчет	прикладных
			-
		сводных и производных показателей в	
			программ; навыками
		соответствии с	расчёта
		утвержденными	статистических
		методиками	показателей
			деятельности
			хозяйствующих
G × /			субъектов
Стандартный (в	статистические методы	<u> </u>	статистическими
дополнение к	-	интерпретировать	методами
пороговому)		полученные результаты	<u> </u>
	с применением пакета	<u> </u>	обработке
	прикладных	тенденции изменения	информации,
	статистических	социально-экономическ	навыками
	программ	их показателей	количественного и
			качественного анализа
			информации
Повышенный (в	методологию	строить прогнозные	навыками
дополнение к	количественного и	модели	моделирования и
пороговому,	качественного анализа	социально-экономическ	прогнозирования
стандартному)	информации, в том	их процессов	социально-экономичес
	числе с применением		ких процессов и
	пакета прикладных		явлений
	статистических		
	программ; выявления		
	тенденций изменения		
	социально-экономическ		
	их показателей		

их показателей

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен рассчитывать агрегированные статистические показатели и формировать системы взаимосвязанных статистических показателей

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты обучения по				
программе				
	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):	
	принципы	ипы формировать системы		
	формирования	взаимосвязанных	агрегирования	
	агрегированных	ных статистических статистических		
	статистических	показателей	показателей и	
	показателей		формирования систем	
			взаимосвязанных	
			статистических	
			показателей	
Пороговый	основные методы	анализировать	навыками выбора	

	ī	ī	ī
	математического и	результаты расчетов на	статистических
	статистического	основании	показателей для
	анализа	агрегированных	анализа экономических
		показателей и приводить	данных, обоснования
		обоснование	выводов
		полученных выводов	
Стандартный (в	возможности	выбирать	навыками
дополнение к	агрегированных	агрегированные	агрегирования
пороговому)	статистических	статистические	статистических
	показателей для	показатели,	показателей для
	решения аналитических	необходимые для	решения
	и исследовательских	решения аналитических	аналитических и
	задач	и исследовательских	исследовательских
		задач	задач
Повышенный (в	принципы решения	решать аналитические и	методологией анализа
дополнение к	аналитических и	исследовательские	процессов, явлений и
пороговому,	исследовательских	задачи при помощи	объектов при помощи
стандартному)	задач с помощью	систем агрегированных	систем
	агрегированных	статистических	взаимосвязанных
	статистических	показателей	агрегированных
	показателей		статистических
			показателей

6.3. Паспорт оценочных материалов

	№ п/п	Наименование темы	Контролируемые	Вид	
		(раздела)	планируемые	контроля/	используемые
		дисциплины	результаты обучения	оценочн	ые средства
			в соотношении с		
			результатами	Текущий	Промежуточн
			обучения по	Текущии	ый
			программе		
1.		Описательная	ОПК-1.1, ОПК-1.2,	Практическ	Экзамен
		статистика	ОПК-1.3, ОПК-2.1,	ие задачи	
			ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК	Тестирован	
			-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ие	
2.		Аналитическая	ОПК-1.1, ОПК-1.2,	Практическ	Экзамен
		статистика	ОПК-1.3, ОПК-2.1,	ие задачи	
			ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК	Тестирован	
			-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ие	

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

№ п/ п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ
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

	стандартных методик и технических средств является:	
	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:	
	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	Укажите определение отчётной единицы статистического	Б
U	наблюдения:	Б
	А. Отдельно взятый первичный составной элемент	
	статистической совокупности	
	Б. Единица, от которой поступают отчётные данные по	
	утверждённым для неё формам	
	В. Составной элемент объекта наблюдения, являющийся	
	носителем признаков, подлежащих регистрации	
	<u> </u>	
7	Г. Перечень признаков подлежащих регистрации	Γ
/	Монографическое обследование как одна из стандартных	1
	методик статистического наблюдения предполагает:	
	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	
8	Ошибки, возникающие при получении данных об отдельных	регистрации
	единицах совокупности вследствие неправильного	
	установления фактов в процессе статистического наблюдения	
	или неправильной их записи, называются ошибками	
9	Выборочное наблюдение – это	несплошного
	разновидностьстатистического наблюдения	

10	Контроль данных, п	олученных в результате статистического	арифметический/счётны
	-	очающийся в проверке правильности	й
	расчётов по показа		
	других документах		
	количественных связ	вей между показателями – этоконтроль	
11	Количественная стор	предмет	
	процессов в нера		
	содержанием в кон		
	этостатистическо	ого наблюдения	
12		средств: статистических формуляров,	инструментарий
		нений по поводу проведения наблюдения	
1.2	— это статистический		
13	Соотнесите следуюц	цие определения:	А-3), Б-2), В-1)
	А) Непосредственное	1) Это способ наблюдения, при котором нес	
	наблюдение	сведения получают со слов респондента	
	Б) Документальное	2) Основано на использовании в качестве	
	наблюдение	статистической информации различного рода до	
	В) Опрос	как правило, учётного характера 3) Регистраторы путём замера, взвешивания, под	
	b) onpoe	проверки работы устанавливают факт, по	
		регистрации, и на этой основе производят запись в	
		наблюдения	
1.1	π		1
14	Документ единого		формуляр
	наблюдения и	предусматривающий занесение данных – это статистический	
15		ркупателям раздают анкеты и просят	саморегистрация
13		и о работе его персонала. Какой способ	саморегистрация
		и таком статистическом наблюдении	
	применяется?	таком статисти теском паозподении	
16	Выберите оптимальн	непосредственное	
	при обследовании	наблюдение/непосредств	
	станкостроительного		енное
17		гистрация актов гражданского состояния	Непрерывное
	=	м органом записи актов гражданского	наблюдение
	= ,	у заявителей (заявителя). К таким актам	/непрерывное/текущее
	-	, заключение брака, расторжение брака,	наблюдение/текущее
	• •	рение), установление отцовства, перемена	
	имени и смерть.		
		виду статистического наблюдения по	
10		ии фактов во времени это относится.	
18	-	переносного рентгеновского аппарата	Выборочное
	•	оцент детей имеет здоровые зубы. Для	наблюдение/выборочное
	-	дин из классов какой-либо школы,	
	•	аппаратом и обследуют всех учеников.	
		дения по охвату единиц совокупности.	
19		состав дебиторской задолженности	метод основного массива
	* ' ' '	ые аналитического учёта: доля 10	
		ии от 100 до 800 тыс. p.) — 4800 тыс. p.	
		торов (с суммами от 1 до 20 тыс. р.) —	
		. Аудитор отбирает 10 дебиторов,	
		орых составляет 96%, и подвергает их	
1 1	cทฐกานบกบั ทุกกออกนอ	Какой вид статистического наблюдения	
	силошной проверке.	ranou ouo emanuemu teenoeo naostiooenusi	
20	по охвату единиц сов	вокупность применен? Навлович Чехов совершил путешествие на	

	остров Сахалин для изучения быта каторжников и ссыльных.	наблюдение/монографич
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* *
	Творческим итогом путешествия стала	еское
	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?	
21	•	конфиденциальность
	Этот принцип является постулатом во всех нормативных	конфиоснциалоносто
	актах и законах о статистики в мире. В Федеральном законе	
	«Об официальном статистическом учете и системе	
	государственной 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	
	1 1	
	информацией ограниченного доступа, за исключением	
	информации, недопустимость ограничения доступа к	
	которой установлена федеральными законами.» О каком	
	принципе идет речь?	
No		Ключ к заданию /
π/	Задание	Эталонный ответ
П		
1	Упорядоченные сводные массивы статистической	В
1 -	=	
	информации - это:	
	информации - это: А. Административные и статистические регистры, переписи,	
	информации - это: А. Административные и статистические регистры, переписи, информация, полученная в ходе выборочных обследований	
	информации - это: А. Административные и статистические регистры, переписи, информация, полученная в ходе выборочных обследований Б. Научно отобранная часть совокупности	
	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	
	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	
	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	
2	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 При формировании сводного массива статистической	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат:	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство	Б
	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи	Б,В,Г
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи населения в России с 15 октября по 14 ноября 2021 года в	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи населения в России с 15 октября по 14 ноября 2021 года в соответствии с утвержденной методикой, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи населения в России с 15 октября по 14 ноября 2021 года в соответствии с утвержденной методикой, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ:	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи населения в России с 15 октября по 14 ноября 2021 года в соответствии с утвержденной методикой, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ: А. Три формы переписных листов	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи населения в России с 15 октября по 14 ноября 2021 года в соответствии с утвержденной методикой, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ: А. Три формы переписных листов Б. Использование планшетов	
2	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 При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций Отметьте особенности проведения Всероссийской переписи населения в России с 15 октября по 14 ноября 2021 года в соответствии с утвержденной методикой, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ: А. Три формы переписных листов	

4	Сводные показатели характеризуют:	Γ
	А. Типичные размеры признака в расчете на единицу	
	совокупности	
	Б. Объём изучаемого явления в конкретных границах	
	пространства и времени.	
	В. Особенности развития явлений на отдельных этапах при	
	изучении динамики	
_	Г. Группу единиц или всю совокупность в целом	Α
5	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	
6	признака Перечень вопросов (или признаков), подлежащих регистрации	Γ
	в процессе наблюдения при формировании входного массива	1
	статистической информации называют:	
	А. Отчетность	
	Б. Статистический формуляр	
	В. Регистр	
	Г. Программа наблюдения	
7	Производный показатель, рассчитанный в соответствии с	Б
	утвержденной методикой на основании сведений, полученных	_
	от организаций, делением фонда начисленной заработной	
	платы работников на среднесписочную численность	
	работников и на количество месяцев в отчетном периоде	
	является показателем:	
	А. Реальная начисленная заработная плата	
	Б. Среднемесячная номинальная начисленная заработная	
	плата работников	
	В. Просроченная задолженность по заработной плате	
	Г. Сдельная заработная плата	
8	Единицей наблюдения переписи населения при	домохозяйство
	формировании упорядоченного сводного массива	
	статистической информации является	
9	Согласно утвержденной методики средняя используется,	геометрическая
	когда индивидуальные значения признака представляют	
	собой относительные величины динамики	
10	Согласно утвержденной методики «Индекс »	потребительских цен
	характеризует изменение во времени общего уровня цен на	
	товары и услуги, приобретаемые населением для	
	непроизводственного потребления	
11	В упорядоченных сводных массивах статистической	структурной
	информации студенты, обучающиеся без отрыва от	
	производства, подразделяются на студентов вечерней,	
	заочной форм обучения и обучающихся по системе	
12	дистанционного обучения. Данная группировка является	
12	Сводный показатель, который позволяет представить	средняя
	совокупность данных, состоящую из множества значений, в	
	виде одного числа, отражающего характерное свойство	
10	исследуемого явления – этовелина	1 0) F 1) P 2)
13	Соотнесите следующие определения:	А-3), Б-1), В-2)

	А) Относительная	1) Производный показатель, рассчитываемый	
	величина выполнения	как отношение планируемого уровня	
	плана	показателя к его уровню, достигнутому в	
	Б) Относительная	предыдущем периоде 2) Производный показатель, рассчитываемый	
	величина планового	как отношение фактической величины	
	задания	показателя в отчётном периоде к фактической	
	задання	его величине в базисном, предшествующем	
		периоде.	
	В) Относительная	3) Производный показатель, рассчитываемый	
	величина динамики	как отношение фактически достигнутого	
		уровня в текущем периоде к уровню	
		планируемого показателя на этот же период.	
14	Мотон формирован	WA DAN IN IN MOUNTAIN STATISTICS OF STATISTI	OTOTAL OTTAL ACTION
14		ия входных массивов статистической дставляющий собой планомерный,	статистическое наблюдение
		<u>-</u>	наолюдение
		ный, систематический сбор данных о	
		общественной жизни путём регистрации	
1	существенных призн		104 704 40 70
15		нировала в отчетном году по сравнению с	126,5%/126,5
		величить торговый оборот на 15,0%.	
		н был выполнен на 110,0%. Рассчитайте в	
	соответствии с у	твержденной методикой производный	
	показатель - относи	тельную величину динамики оборота (с	
	точностью до 0,1%)		
16		изнак принимает всего два значения: 10 и	17
	=	о из них равна 30 %. Рассчитайте	*,
	=	тель -среднее значение признака	
17			4
1 /		•	4
		формации было получено распределение	
	рабочих цеха по тар		
		2 3 4 5 6 Итого	
	Число рабочих	8 16 17 12 7 60	
	Определите медианн	ное значение тарифного разряда.	
18		одаж по сравнению с январем удвоился, в	100%/100
		ким же, как в феврале, а в апреле по	
	сравнению с мартом		
	•	-	
	•	те в соответствии с утвержденной	
		и числе с применением необходимой	
	вычислительной тех	кники среднемесячный темп прироста за	
	январь - апрель (с то	очностью до целых).	
19	Согласно данным вы	аборочного обследования 15 предприятий	38
	города был полу	чен упорядоченный сводный массив	
	статистической	информации, согласно которому	
	среднегодовая сто	-	
		я принимает значения в интервале от 20	
	млн руб. до 58 млг	н руб. Определите, чему равен размах	
	вариации.		
20	• ′	роизводимого на предприятии, в текущем	102%/102
		00 руб., а в базисном периоде 250 руб. В	-
	•	ржденной методикой в теории статистики	
		ржоенной метобикой в теорий статистики ен по товару «А» в процентах.	
21			105%/105
41	•	пветствии с утвержденной методикой	10370/103
	, .	оличества продаж товара равен, если за	
	изучаемый период вр	ремени объем товарооборота в текущих	
		17,6 %, а цены возросли на 12,0 %.	
	, , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

П	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ
1	Перечень вопросов (или признаков), подлежащих регистрации в процессе наблюдения при формировании входного массива статистической информации и системы взаимосвязанных статистических показателей называют: А. Отчетность Б. Статистический формуляр В. Регистр Г. Программа наблюдения	Γ
2	Метод показателей вариации используется в анализе систем взаимосвязанных показателей для: А. Изучение взаимосвязей между показателями Б. Изучения изменений показателей во времени В. Измерения степени колеблемости отдельных значений признака относительно средней Г. Количественного соотношения двух величин	В
3	Анализ систем взаимосвязанных статистических показателей включает изучение взаимосвязей между показателями. Для этого используются различные методы, в частности: А. Метод аналитических группировок Б. Метод средних величин и показателей вариации В. Метод анализа рядов динамики Г. Индексный метод	Α,Γ
4	Группировка, используемая при анализе систем взаимосвязанных статистических показателей, позволяющая выявить влияние одного факторного признака на изменение результативного при условии, что все другие факторы не связаны с изучаемым признаком — это: А. Структурная группировка Б. Типологическая группировка В. Аналитическая группировка Г. Вторичная группировка	В
5	Статистический показатель - относительный показатель интенсивности, применяемый в анализ систем взаимосвязанных статистических показателей: 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	В
6	Средняя величина, используемая при расчёте обобщающих показателей в анализ систем взаимосвязанных статистических показателей, характеризует: А. Соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого Б. Типичные размеры признака в расчете на единицу совокупности В. Размеры (объёмы, уровни) изучаемых явлений и процессов Г. Изменение какого-либо явления во времени	Б

	l		
	А. Общий индекс то		
	Б. Уровень занятости		
	-	иышленно-производственного персонала	
	предприятия		
0	Г. Оборот торговой с		
8	При анализе сист		координации
	показателей был	осуществлен расчет относительной	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	я показывает сколько единиц данной	
	_ =	дится на другую её часть, принятую за	
	базу сравнения.		
9		тем взаимосвязанных показателей,	индексный
	l =	зучать динамику сложных явлений и	
	-	ие отдельных факторов на изменение	
10	сложного показателя		
10	•	изе систем взаимосвязанных показателей	гармоническая
	-	известны индивидуальные значения	
1 1	признака, но неизвес		
11	l =	тем взаимосвязанных статистических	агрегированным
		енка показателя объёма промышленного	
	I -	гране, который представляет собой	
	суммарную велич	ину объёмов производства всех дприятий и являетсястатистическим	
12	показателем	уется в анализе систем взаимосвязанных	
12		размах	
	показателей, которы		
	вариации, но не учи		
12	совокупности – это .		A 2) F 1) B 2)
13	Соотнесите следуюц	А-3), Б-1), В-2)	
	А) Относительная	1) Производный статистический показатель,	
	величина выполнения	рассчитываемый как отношение	
	плана	планируемого уровня показателя к его	
		уровню, достигнутому в предыдущем	
	Б) Относительная	периоде 2) Агрегированный статистический	
	величина планового	показатель, который измеряет изменения с	
	задания	течением времени общего уровня цен на	
		товары и услуги	
	В) Индекс	3) Производный статистический показатель,	
	потребительских цен	рассчитываемый как отношение фактически достигнутого уровня в текущем периоде к	
		уровню планируемого показателя на этот же	
		период.	
14	В анализе обесп	еченности предприятия трудовыми,	балансовый
	финансовыми ресур	сами, сырьём, топливом, материалами,	
	основными средст		
	взаимосвязанных ст	атистических показателей используется	
	метод		
15		освязанных статистических показателей	4
		взаимосвязей между показателями на	
	основе построения	1, 1	
		ходного массива статистической	
	информации было	установлено, что максимальное и	
	минимальное значе	ния признаков в совокупности равны	
	соответственно 28	и 4. Рассчитайте величину интервала	
	группировки, если н	еобходимо выделить шесть групп.	
16	При проведении	анализа систем взаимосвязанных	250,8

	статистических показателей о было установлено, что предприя поставщиков по ценам 200, 25 количестве 41, 42, 43 тонны с среднюю цену за 1 тонну сырья с	ятие получает сырьё от трёх 50, 300 рублей за тонну в оответственно. Рассчитайте	
17	При проведении анализа статистических показателей данные о численности постоян состоянию на начало года. (т 1298,9, в том числе мужчин Рассчитайте относительную в	систем взаимосвязанных были получены следующие ного населения области по ныс. чел.): всё население — 600,2, женщин — 698,7. величину координации, т.е.	859
18	сколько мужчин приходилось на При проведении анализа статистических показате результативность деятельност что в I квартале товарообором руб., а во II квартале — 360 млн. Рассчитайте относительный поварооборота фирмы во II ква	систем взаимосвязанных глей, характеризующих и фирмы было установлено, п фирмы составил 250 млн. руб. при плане 300 млн. руб. оказатель выполнения плана	120/120%
19	При проведении анализа статистических показате результативность деятелы установлено, что торговая фиргоду по сравнению с базисным в 14,5%. Выполнение установленно Рассчитайте относительных оборота (с точностью до 0,1%)	систем взаимосвязанных лей, характеризующих ности фирмы, было ма планировала в отчетном годом увеличить оборот на ого плана составило 102,7%. й показатель динамики	117,6/117,6%
20		темы взаимосвязанных статистике используются зволяют изучать, измерять имосвязи между явлениями. ить для анализа динамики размера его абсолютного и счет	индексный метод
21	Для формирования сис статистических показателей в различные методы, в частност формировании выходного информации было получено ра продукции, произведенной на пресобственности за отчетный пер	пи метод группировок. При массива статистической спределение промышленной едприятиях различных форм риод: Объем промышленной про	типологическая/типологич еская группировка
	формам собственности	млн.усл.ден.ед.	
	Государственные	405,0	
	Частные	19,0	
	Смешанные	30,0	
	Примером какого типа групниро	454,0	
	Примером какого типа группиро	эоннад котокцак ило	

pacin	ределение	•								
Тримеры 1	практичес	ских задач				•				
Раздел цисципли ны	Задачи									
Описател	Задача 1									
ная	Определи	те, к каки	м видам при	знаков о	тносятся п	ризнаки т	горгового	предприятия		
статистик	Определите, к каким видам признаков относятся признаки торгового предприятия (поставьте значки в соответствующие графы).									
ı		По характ	*	По отно		П				
		выражени		ко време		По харан	стеру вариз	ации		
	Признак		количестве	момент	интервал	дискрет	непреры	альтернати		
		вный	нный	ный	ьный	ный	вный	вный		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	Площад									
	Ь									
	торговог									
	0									
	зала									
	Месячна									
	я сумма									
	выручки									
	Численн									
	ость									
	сотрудн									
	иков на									
	начало									
	года									
	Наличие									
	паркинг									
	a									
	Задача 2 Укажите, какие закономерности нужно учитывать при составлении расписания и маршрутов движения пригородного транспорта. Задача 3 Проводится статистическое обследование бюджетов домашних хозяйств. Укажите: а) объект наблюдения; б) единицу наблюдения; в) отчетную единицу; г) форму, вид и способ наблюдения. Задача 4 С помощью логического контроля установите наличие ошибок и возможность их									
	_	-	исном листе:							
			, отчество - (Старцева	Елена Петр	овна.				
		л - женский		,	\ C1					
		- '	о исполнивш							
		_	- среднее спе дств существ							
		-	детв существ 1 - ДМОУ №		стипсндия.					
		-	г - дмо у ле сту работы -		n.					
	, . Sui		, Paccini	- j 111 0011 C	Γ.					
	Задача 5									
			дома имеют		_	іленов в к		ње:		
	3 2	5	4 6	5	3 2	4	3 4			

2	3	2	5	2	3	4	2	5		7	6)	
Постр	ойте	диск	ретный	вариа	ционный	ряд	распр	еделен	ИЯ	семей	по	числу	членов,

дайте его графическое изображение.

Задача 6

В результате статистического наблюдения получены следующие данные о средней величине процентной ставки 30 коммерческих банков, %:

18,8 14,7 19.0 24,5 20,8 13,9 24,6 14,2 17.0 19.7 18,1 20.5 21,0 20,7 20,4 14,7 22,7 25,1 19,0 19,6 19,0 18,9 17,4 20.0 13,8 25.8 19,0 14.8 18.7 21.1

Требуется: 1) составить непрерывный вариационный ряд, выделив, четыре группы с равными интервалами; 2) дать его графическое изображение.

Укажите, какая величина процентной ставки наиболее характерно для данной совокупности.

Аналитич Задача 7

еская статистик a

По плану объем продаж АО в 2019 г. должен увеличиться на 5 млн. руб. Фактически объем продаж в сопоставимых ценах вырос по сравнению с 2018 г. на 5,5% и составил 146 млн. руб.

Определите относительную величину планового задания и выполнения плана.

Задача 8

Торговая фирма планировала в отчетном году по сравнению с базисным годом увеличить торговый оборот на 14,5%. Установленный план был выполнен на 102,7%. Определите относительный показатель динамики оборота.

Залача 9

Имеются следующие данные о внешнеторговом обороте страны "А" со странами дальнего зарубежья, млрд руб.:

	Базисный год Отчетный го,		
Экспорт	91,3	87,7	
Импорт	31,5	40,3	

Вычислите относительные показатели структуры и координации.

Задача 10

По предприятию имеются данные за два месяца:

	Апрель		Май		
Категория работников	Средняя заработная плата, руб.	Фонд заработной платы, тыс.руб.	Средняя заработная плата, руб.	Численность работников, чел.	
Рабочие	18 800	5828,0	20 800	300	
Служащие	20 700	3105,0	22 500	140	

Определите изменение (в %) среднего уровня месячной заработной платы всех работников предприятия в мае по сравнению с апрелем.

Задача 11

Имеются следующие данные о себестоимости единицы продукции «А» по шести заводам:

2 6 Номер завода 1 5

Себестоимость единицы

продукции, руб. 3.0 3.1 2,9 3.0 2,8 3,2

Определите среднюю себестоимость единицы продукции.

Задача 12

В результате выборочного обследования счетов вкладчиков коммерческого банка получен следующий ряд распределения:

Размер вклада, тыс. руб.	До 40	40-60	60-80	80-100	100 и более	Итого
Число вкладов	2	10	15	17	6	50

Определите: 1) средний размер вклада по обследованной совокупности;

2) моду и медиану. Сделайте выводы.

Задача 13

Имеются следующие данные о распределении работников фирмы по размеру среднемесячной заработной платы:

Группа работников по размеру

заработнои платы, тыс. руб.	численность работников
До 15	6
15-16	9
16-17	13
17-18	27
18-19	43
19-20	33
20-21	15
21 и более	4
Итого	150

Для характеристики дифференциации работников по размеру среднемесячной заработной платы рассчитайте:

- 1) квартили, децили;
- 2) коэффициент вариации.

Сделайте выводы.

Задача 14.

За первое полугодие отчетного года среднесписочная численность работников организации составила 3125 чел., за III квартал -3480 чел., за октябрь - 3910 чел. Определите среднесписочную численность работников организации за 10 месяцев отчетного года

Задача 15.

Автотранспортное предприятие по состоянию на 1 января текущего года имело 100 автомашин, 1 марта выбыло 5 автомашин, 1 октября в распоряжение автотранспортного предприятия поступило 10 автомашин.

Вычислите среднегодовое количество автомашин предприятия

Задача 16

Имеются следующие данные о жилищном фонде региона (на конец года), тыс. м2:

Годы 1 2 3 4 5 Жилищный фонд 2710 2738 2761 2787 2818

Определите:

- 1) средний уровень ряда динамики;
- 2) цепные и базисные абсолютные приросты;
- 3) среднегодовые темпы роста и прироста.

Задача 17.

Продажа сельскохозяйственных продуктов на рынке города характеризуется следующими данными:

	Цена за 1 кг, ру	уб.	Объем продаж, т	ыс. кг
Продукты	Базисный	Отчетный	Базисный	Отчетный
	период	период	период	период

Мясо говяжье	65,0	70,0	150	180
Птица	50,0	54,0	15	20

Определите: 1) индивидуальные индексы цен, физического объема продаж;

2) общие индексы цен, физического объема продаж и стоимости товарооборота в фактических ценах, покажите их взаимосвязь; 3) абсолютное изменение товарооборота - общее, в том числе за счет изменения цен и физического объема продаж. Сделайте выводы.

Задача 18.

Имеются следующие данные о продаже обуви:

- <u></u>	Amminio e mpedamic eejmi	
Вид товара	1 -	Изменение количества продажи обуви в IV квартале по сравнению с III, %
Сапоги женские	5000	+ 10
Ботинки мужские	4000	+ 15

Определите: 1) общий индекс физического объема товарооборота; 2) общий индекс цен, если известно, что стоимость продаж в IV квартале возросла на 8 % по сравнению с III кварталом. Сделайте выводы.

Задача 19.

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Тороруюд грунию	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		
Товарная группа	Базисный период	Отчетный период	
Трикотажные изделия	310,5	361,1	
Чулочно-носочные изделия	150,7	196,3	

В отчетном периоде по сравнению с базисным цены возросли по трикотажным изделиям на 5 %, по чулочно-носочным изделиям - на 15%.

Определите: 1) общий индекс товарооборота в фактических ценах; 2) общий индекс цен; 3) общий индекс физического объема продаж, используя взаимосвязь индексов. Сделайте выводы

Задача 20

Продажа яблок на двух рынках города характеризуется следующими данными:

	Июль		Август	
Рынок	Объем продаж,	Hena 1 kr. nyf	Объем продаж,	Цена 1 кг, руб.
	тыс. кг	Цена 1 кг, руб.	тыс. кг	цена т кг, руб.
1	40	20.0	48	16,0
2	40	22,0	32	18,0

Определите: 1) индексы цен для отдельных рынков; 2) среднюю цену 1 кг яблок в июле и августе; 3) индексы цен переменного, постоянного состава и влияния структурных сдвигов. Поясните смысл индексов.

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Описательная статистика	1. Предмет статистической науки. Задачи и функции
	статистики на современном этапе.
	2. Организация статистики в Российской Федерации.
	Международные органы статистики.
	3. Метод статистики. Понятие о законе больших чисел и его
	роли в изучении статистических закономерностей.

совокупность, единица совокупности, признак, вариация, статистический показатель, система показателей. 5. Понятие и этапы статистического исследования. Статистическое наблюдение — первый этап статистического исследования. 6. План статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения; программа, статистического наблюдения, программа, статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка — второй этап статистического наследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		4. Исходные понятия статистики: статистическая
5. Понятие и этапы статистического исследования. Статистическое наблюдение — первый этап статистического исследования. 6. План статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения; цель, объект и единицы наблюдения, программа, статистическое формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка — второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		совокупность, единица совокупности, признак, вариация,
Статистическое наблюдение — первый этап статистического исследования. 6. План статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения: цель, объект и единицы наблюдения, программа, статистического формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		статистический показатель, система показателей.
статистического исследования. 6. План статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения: цель, объект и единицы наблюдения, программа, статистические формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического исследования. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды.		5. Понятие и этапы статистического исследования.
6. План статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения: цель, объект и единицы наблюдения, программа, статистические формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировока. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		Статистическое наблюдение – первый этап
Программно-методологические вопросы статистического наблюдения: цель, объект и единицы наблюдения, программа, статистические формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		статистического исследования.
наблюдения: цель, объект и единицы наблюдения, программа, статистические формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		6. План статистического наблюдения.
программа, статистические формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка — второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		Программно-методологические вопросы статистического
программа, статистические формуляры и инструкции. 7. Формы и виды статистического наблюдения. 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка — второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		наблюдения: цель, объект и единицы наблюдения,
 8. Организационные вопросы статистического наблюдения. 9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды. 		программа, статистические формуляры и инструкции.
9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		7. Формы и виды статистического наблюдения.
обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		8. Организационные вопросы статистического наблюдения.
обеспечению точности статистического наблюдения. 10. Сводка – второй этап статистического исследования. Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		9. Ошибки статистического наблюдения. Меры по
Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		_
Содержание, задачи и виды сводки. 11. Основные этапы статистической сводки. 12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		10. Сводка – второй этап статистического исследования.
12. Понятие о группировке и группировочном признаке. 13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		Содержание, задачи и виды сводки.
13. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		11. Основные этапы статистической сводки.
исследовании. Виды группировок. 14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		12. Понятие о группировке и группировочном признаке.
14. Вторичная группировка. 15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		13. Задачи группировок и их значение в статистическом
15. Статистическая таблица и ее элементы. 16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		исследовании. Виды группировок.
16. Виды статистических таблиц. 17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		14. Вторичная группировка.
17. Правила построения статистических таблиц. Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		15. Статистическая таблица и ее элементы.
Аналитическая статистика 18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды. 19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		16. Виды статистических таблиц.
19. Относительные величины: сущность, значение, виды.		17. Правила построения статистических таблиц.
	Аналитическая статистика	18. Абсолютные величины: сущность, значение, виды.
20. Средние величины: сущность, значение, виды. Выб		19. Относительные величины: сущность, значение, виды.
		20. Средние величины: сущность, значение, виды. Выбор
формулы средней величины.		формулы средней величины.
21. Структурные средние величины.		21. Структурные средние величины.
22. Понятие о вариации. Показатели вариации.		22. Понятие о вариации. Показатели вариации.
23. Понятие и виды рядов динамики.		23. Понятие и виды рядов динамики.
24. Правила построения рядов динамики.		24. Правила построения рядов динамики.
25. Аналитические и средние показатели динамики.		25. Аналитические и средние показатели динамики.
26. Основная тенденция рядов динамики и способы её выявлен		26. Основная тенденция рядов динамики и способы её выявления.
27. Статистическое изучение сезонных колебаний.		27. Статистическое изучение сезонных колебаний.
28. Понятие и виды индексов.		28. Понятие и виды индексов.
29. Важнейшие индексы, применяемые в статисти		29. Важнейшие индексы, применяемые в статистике.
Взаимосвязи индексов.		Взаимосвязи индексов.
30. Индивидуальные и общие индексы.		30. Индивидуальные и общие индексы.
31. Агрегатный индекс как исходная форма общих индексов.		31. Агрегатный индекс как исходная форма общих индексов.
32. Средние индексы.		32. Средние индексы.
33. Индексный метод анализа динамики среднего уровня.		33. Индексный метод анализа динамики среднего уровня.
34. Территориальные индексы.		34. Территориальные индексы.

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

«онрицто»	Повышенный ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
«хорошо»	Стандартный ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
«удовлетворительно»	Пороговый ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК- 2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне