

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Красноярский филиал Финуниверситета

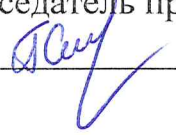
РАССМОТРЕНО

на заседании

предметной (цикловой) комиссии
общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 3 от «06» 11 2025г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

 О.А. Полтавец

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-методической работе

Красноярский филиал

Финуниверситета

 О.С. Вергейчик

«06» ноября 2025 г.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТ

для студентов заочного отделения 1 курса

по учебной дисциплине Статистика

специальность 38.02.07 Банковское дело, квалификация специалист

банковского дела

специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям),

квалификация бухгалтер

Преподаватель

Полтавец О.А.

г. Красноярск, 2025 г.

Методические указания к выполнению контрольной работы

Контрольные задания составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине Статистика специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.07 Банковское дело.

Контрольная работа составлена в двух вариантах и выполняется после изучения разделов примерного плана учебной дисциплины. Каждый вариант состоит из тестовых вопросов и практических заданий.

Первый вариант выполняют студенты, фамилия которых начинается с буквы А по букву М, а второй вариант с буквы Н по букву Я.

Приступая к выполнению заданий, необходимо изучить рекомендуемую литературу.

В конце работы следует указать используемую литературу, поставить дату выполнения контрольной работы и подпись.

Задания для контрольной работы

Вариант I

Задание 1. Тестовые задания:

1. Первая стадия статистического исследования:

- а) статистическое наблюдение
- б) разметка данных
- в) сводка
- г) группировка

2. Перевод слова статистика:

- а) государство
- б) общество
- в) управление государством
- г) данные

3. Способ сбора данных, со слов опрашиваемых:

- д) непосредственное наблюдение
- е) документальное наблюдение
- ж) опрос
- з) анкетирование

4. Вид наблюдения, при котором обследованию подвергаются все без исключения единицы изучаемой совокупности:

- а) сплошное
- б) несплошное
- в) монографическое
- г) выборочное

5. Статистика как наука изучает:

- а) единичные явления
- б) массовые явления
- в) периодические события
- г) общественные события

6. Систематизация данных, полученных при наблюдении:

- а) группировка
- б) сводка
- в) вариация
- г) показатель

7. Способ сбора данных, из документов первичного учета:

- а) документальное наблюдение
- б) опрос
- в) непосредственное наблюдение
- г) анкетирование

8. Автор термина статистика:

- а) Г. Ахенваль
- б) К. Маркс
- в) Я. Бернулли
- г) Ф. Нитше

9. Форма статистического наблюдения, согласно которой организации предоставляют сведения, характеризующие результаты их деятельности за отчетный период, называется.....

10. Общественная наука, изучающая качественную и количественную стороны массовых общественных явлений, и дающая им числовую характеристику называется.....

Задание 2

№1

Имеются следующие данные о товарообороте по 20 магазинам продовольственных товаров (тыс. руб.): 2200, 3000, 1000, 2000, 4000, 3300, 2500, 2320, 1500, 2100, 2700, 1900, 2300, 3200, 3800, 2900, 2400, 3500, 2380, 2600. Постройте интервальный ряд распределения торговых предприятий по товарообороту, образовав, 5 групп с равными интервалами.

№2

Имеются сведения о заработной плате рабочих бригады за день:

№ п/п	Сумма з/пл	№ п/п	Сумма з/пл
1	1000	8	1850
2	1150	9	2020
3	1100	10	1280
4	1630	11	1560
5	1380	12	1650
6	1800	13	2050
7	1500	14	1200

Произведите группировку рабочих бригады по размеру полученной заработной платы за месяц, выделив группы: 1) до 1200 2) от 1200 до 1400 3) от 1400 до 1700 4) от 1700 до 2000 5) от 2000 и выше.

По каждой группе рассчитайте фонд заработной платы и размер средней заработной платы. Определите вид группировки.

№3

На основании имеющихся данных проанализировать безработных по образованию:

Группы по образованию	Всего безработных
Высшее	4 800
Среднее специальное	12 300
Не имеющие образования	16 000

Определить относительные величины структуры.

№4

Имеются следующие данные о производстве муки в РФ:

Год	1995	1996	1997	1998
Произведено млн.т.	11,5	9,6	10,9	11,2

Вычислите относительные показатели динамики с переменной и постоянной базой сравнения. Проверьте их взаимосвязь.

№5

На одном из предприятий имеются данные о выполнении норм выработки:

Группы рабочих по степени норм выработки, %	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	итого
Число рабочих	21	76	125	150	100	50	10	532

Определить моду и медиану

№6

Товар	Себестоимость ед.продукции		Объем производства, шт.	
	1 кв.	2 кв.	1 кв.	2 кв.
А	360	370	900	1000
Б	215	235	800	850
В	170	180	700	780

Определите:

1. Индивидуальные индексы себестоимости, физического объема и затрат на производство.

Вариант II

Задание 1. Тестовые задания:

1. Автор термина статистика:

- д) Г. Ахенваль
- е) К. Маркс
- ж) Я. Бернулли
- з) Ф. Нитше

2. Общее свойство, характерная черта единиц совокупности:

- а) признак
- б) вариация
- в) закономерность
- г) показатель

3. Ряд распределения, построенный по качественному признаку:

- а) атрибутивный
- б) интервальный
- в) дискретный
- г) вариационный

4. Вид опроса, проводимый подготовленными экспедиторами:

- а) экспедиционный
- б) корреспондентский
- в) явочный
- г) регистрационный

5. Многообразие, изменяемость значения признака у отдельных единиц совокупности:

- а) вариация
- б) закономерность
- в) показатель
- г) сводка

6. Перечень мероприятий, которые необходимо выполнить в период подготовки и проведения наблюдения:

- а) регистр наблюдения
- б) план наблюдения
- в) перечень наблюдения
- г) свод наблюдения

7. Способ сбора данных, при котором информацию получают путем осмотра, замера, подсчета:

- а) опрос
- б) непосредственное наблюдение
- в) документальное наблюдение
- г) тестирование

8. Статистическая группировка:

- а) объединение данных в группы по времени регистрации
- б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам
- в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления
- г) образование групп по частоте

9. Значение признака, которое делит статистическую совокупность на две равные части называется.....

10. Специально организованное обследование с целью получения информации о численности, структуре и других признаках объекта, выбранного для наблюдения называется

Задание 2

№1

Результаты контрольной работы 20 студентов (в баллах): 5, 3, 3, 5, 4, 3, 4, 2, 3, 5, 2, 3, 4, 5, 4, 5, 3, 2, 5, 3. Постройте вариационный и атрибутивный ряд распределения.

№2

Произведите группировку розничных торговых компаний по % выполнения плана товарооборота, выделив группы: 1) до 100% 2) от 100-102% 3) 102,1-105% 4) 105,1% и выше.

№ п/п	Выполнение плана, %	№ п/п	Выполнение плана, %
1	102,5	8	100
2	100,4	9	106,8
3	100	10	102,3
4	115	11	99,8
5	98	12	105
6	102,4	13	102,1
7	98,2	14	103,8

По каждой группе рассчитать число торговых предприятий и их удельный вес в общем итоге, указать вид группировки.

№3

Имеются следующие данные о выручке коммерческой фирмы:

Год	2021	2022	2023	2024
Выручка (тыс. руб.)	200	210	207	205

Вычислите относительные показатели динамики с переменной и постоянной базой сравнения. Проверьте их взаимосвязь.

№4

В студенческой группе 19 девочек и 10 мальчиков. Определите показатель сравнения.

№5

Имеются данные о возрастном составе рабочих цеха (лет):

№	Группы рабочих по возрасту, лет	Число рабочих
1	18-21	9
2	21-24	8
3	24-27	6
4	27-30	10
5	30-33	5
	Итого	38

Определите Моду и Медиану.

№6

Товар	Цена за 1 кг., руб.		Продано, кг.	
	1 кв.	2 кв.	1 кв.	2 кв.
А	255	270	90	100
Б	160	163	80	85
В	145	158	70	78

Определите:

1. Индивидуальные индексы цен, физического объема товарооборота и товарооборота.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Василевская, Л. И. Статистика: учебное пособие / Л. И. Василевская, Н. Э. Пекарская. - Минск: РИПО, 2022. - 275 с. - ISBN 978-985-895-030-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916365> – Режим доступа: по подписке.
2. Гладун, И. В., Статистика.: учебник / И. В. Гладун. — Москва: КноРус, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-406-11863-4. — URL: <https://book.ru/book/949874> — Текст: электронный.
3. Гладун, И. В., Статистика. Практикум + еПриложение: Тесты: учебное пособие / И. В. Гладун. — Москва: КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-11976-1. — URL: <https://book.ru/book/950161> — Текст: электронный.
4. Дмитриева, О. В., Статистика: учебник / О. В. Дмитриева. — Москва: КноРус, 2023. — 322 с. — ISBN 978-5-406-11081-2. — URL: <https://book.ru/book/947722> (дата обращения: 03.08.2023). — Текст: электронный.
5. Мусина, Е. М. Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания: учебное пособие / Е.М. Мусина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 72 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-747-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2048066> – Режим доступа: по подписке.
6. Попова, А. А., Статистика. Практикум: учебное пособие / А. А. Попова, Э. Ю. Чурилова, под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской. — Москва: КноРус, 2022. — 307 с. — ISBN 978-5-406-10040-0. — URL: <https://book.ru/book/944605>— Текст: электронный.
7. Салин, В. Н., Статистика: учебное пособие / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. — Москва: КноРус, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-406-09914-8. — URL: <https://book.ru/book/943936>— Текст: электронный.
8. Сергеева, И. И. Статистика: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0888-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141798> – Режим доступа: по подписке.
9. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511795>
10. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514042>