

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ЧПОУ СКСТ)**

РАССМОТРЕНО
на заседании Педагогического совета ЧПОУ СКСТ
Протокол № 1
от «25» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОО
Лисовец С.Ю.
Приказ № 72 от «25» августа 2025 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

Вариант 1
по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике
По дисциплине ОП.03 Статистика

Барнаул 2025

**Вопросы и задания для проверки сформированности
компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09.**

Дисциплина «ОП.03 Статистика»

1. Прочитайте текст и установите соответствие:

Термин/понятие	Определение/характеристика
A. Выборка	1. Признак, характеризующий объект исследования
B. Генеральная совокупность	2. Полная группа объектов или явлений, подлежащих изучению
C. Переменная	3. Часть генеральной совокупности, используемая для анализа
D. Статистический показатель	4. Числовое значение, характеризующее изучаемую совокупность

2. Прочитайте текст и установите соответствие:

Термин/понятие	Определение/характеристика
A. Среднее арифметическое	1. Сумма всех значений, делённая на их количество
B. Медиана	2. Центральное значение упорядоченного ряда данных
C. Мода	3. Разница между наибольшим и наименьшим значением
D. Размах	4. Значение, встречающееся наиболее часто

3. Прочитайте текст и установите соответствие:

Термин/понятие	Определение/характеристика
A. Дисперсия	1. Среднее квадратичное отклонение значений от среднего
B. Среднее квадратическое отклонение	2. Корень квадратный из дисперсии
C. Коэффициент вариации	3. Отношение стандартного отклонения к среднему значению, выраженное в процентах
D. Корреляция	4. Степень взаимосвязи между двумя переменными

4. Прочитайте текст и установите соответствие:

Термин/понятие	Определение/характеристика
-----------------------	-----------------------------------

А. Абсолютная частота	1. Количество наблюдений, соответствующих определённому значению переменной
В. Относительная частота	2. Сумма всех частот до определённого значения включительно
С. Кумулятивная частота	3. Доля наблюдений данного значения от общего числа наблюдений
Д. Гистограмма	4. Графическое представление распределения частот

5. Прочитайте текст и установите соответствие:

Термин/понятие	Определение/характеристика
А. Статистический ряд	1. Табличная форма представления значений переменной и их частот
В. Группировка данных	2. Графическое изображение распределения данных
С. Диаграмма	3. Объединение значений переменной в интервалы для упрощения анализа
Д. Таблица частот	4. Упорядоченное представление данных для анализа

Ключ к заданиям:

1	2	3	4	5
А-3	А-1	А-1	А-1	А-4
В-2	В-2	В-2	В-3	В-3
С-1	С-4	С-3	С-2	С-2
Д-4	Д-3	Д-4	Д-4	Д-1

Прочитайте текст и установите последовательность:

1. Упорядочите шаги построения статистического ряда
 1. Группировка данных по категориям
 2. Сбор исходных данных
 3. Построение таблицы статистического ряда
 4. Вывод основных показателей
2. Расположите этапы расчёта среднего значения
 1. Определение всех значений признака

2. Суммирование всех значений
3. Деление суммы на количество наблюдений
4. Анализ полученного результата
3. Упорядочите шаги построения гистограммы
 1. Определение интервалов группировки
 2. Подсчёт числа наблюдений в каждом интервале
 3. Анализ распределения данных
 4. Нанесение данных на график
4. Расположите этапы расчёта дисперсии и стандартного отклонения
 1. Определение среднего значения признака
 2. Вычисление отклонений каждого значения от среднего
 3. Возведение отклонений в квадрат и суммирование
 4. Деление суммы на число наблюдений и извлечение квадратного корня
5. Упорядочите шаги анализа корреляции между двумя признаками
 1. Сбор данных по обоим признакам
 2. Интерпретация полученного результата
 3. Определение коэффициента корреляции
 4. Вычисление средних значений и отклонений

Ключ к заданиям:

1	2	3	4	5
2 1 3 4	1 2 3 4	1 2 4 3	1 2 3 4	1 4 3 2

Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ:

1	Что такое среднее арифметическое?
А	Значение, делящее ряд данных пополам
Б	Наибольшее значение в выборке
В	Разность между максимальным и минимальным значением
Г	Сумма всех значений, делённая на их количество
2	Что такое мода в статистике?

А	Наиболее часто встречающееся значение в выборке
Б	Среднее значение данных
В	Минимальное значение в выборке
Г	Максимальное значение в выборке
3	Какой показатель отражает вариацию данных?
А	Мода
Б	Медиана
В	Дисперсия
Г	Среднее арифметическое
4	Что такое относительная частота?
А	Доля элементов с определённым признаком от общего числа элементов
Б	Общее количество элементов
В	Сумма всех значений
Г	Наибольшее значение в выборке
5	Какой метод используют для наглядного представления статистических данных?
А	Написание аналитических статей
Б	Составление текстовых отчётов
В	Заполнение таблиц учета кадров
Г	Построение графиков и диаграмм

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
Г	А	В	А	Г

Прочитайте вопрос, выберите несколько правильных ответов:

1	Какие показатели используют для описания распределения данных?
А	Среднее арифметическое
Б	Минимальное значение
В	Мода
Г	Мера

2	Какие меры разброса применяются в статистике?
А	Средний доход компании
Б	Среднее квадратическое отклонение
В	Дисперсия
Г	Разброс
3	Какие виды данных классифицируют как качественные?
А	Пол
Б	Цвет глаз
В	Возраст
Г	Группа крови
4	Какие виды данных классифицируют как количественные?
А	Доход
Б	Местоположение офиса
В	Количество сотрудников
Г	Рост человека
5	Какие методы используют для представления данных графически?
А	Текстовый отчёт
Б	Диаграмма рассеяния
В	Гистограмма
Г	Круговая диаграмма

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
АВ	БВ	АБГ	АВГ	БВГ

Прочитайте текст и напишите развернутый ответ:

№	Определение	Понятие
1	Совокупность данных, выбранная из генеральной	Выборка
2	Процентная характеристика части совокупности	Доля
3	Соотношение между двумя величинами	Коэффициент
4	Среднее значение ряда, взвешенное по частоте	Среднее взвешенное

5	Таблица, показывающая распределение признака	Частотная таблица
6	Измерение степени связи между переменными	Корреляция
7	Способ упрощённого отображения данных	Диаграмма
8	Метод оценки характеристик генеральной совокупности	Статистический анализ
9	Наиболее часто встречающийся результат наблюдений	Мода
10	Среднее арифметическое значений для групп	Среднее группированное