

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
Институт медиа и социально-гуманитарных наук
Кафедра «Социология»



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по дисциплине «Статистика»
Направления подготовки: 39.03.01 «Социология»
Уровень образования: среднее профессиональное (НПО и СПО)

Порядок и форма организации вступительных испытаний

Вступительное испытание по дисциплине «Статистика» проводится в форме тестирования. Тест состоит из 20 вопросов на каждый из которых предложено 3-4 варианта ответов. Время прохождения – 20 минут. Максимальное количество баллов за тест – 100.

Перечень тем для подготовки к тесту

1. Предмет и метод статистики

Понятие предмета и метода статистики. Связь статистики с другими социальными дисциплинами.

2. Статистическое наблюдение

Формы и виды статистического наблюдения. Программа наблюдения. Организационный план статистического наблюдения.

3. Сводка и группировка статистических данных

Понятие и основные задачи сводки и группировки статистических данных. Статистические таблицы. Графическое изображение статистических данных.

4. Абсолютные и относительные величины

Абсолютные величины в статистике, их единицы измерения. Понятие относительных величин, их сущность. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин.

5. Средние величины в статистике

Понятие средней величины и ее значение для обобщения характеристик индивидуальных величин одного и того же вида. Виды средних величин и методы их расчета в зависимости от характера исходных данных.

6. Показатели вариации и их значение в статистике

Оценка степени вариации изучаемого признака.

7. Ряды динамики

Понятие рядов динамики, их виды: интервальный, моментный и др. Уровни ряда динамики: начальный, конечный.

Список рекомендованной литературы

Статистика: учебник и практикум для СПО / Н. А. Садовникова [и др.]; под ред. В. Г. Минашкина. – М. : Издательство Юрайт, 2015. – 448 с

Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И.И.Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 361с.

Фоменко, В. А. Статистика: учебное пособие / В. А. Фоменко. – Сочи : СГУ, 2019. – 58 с.

Яшкова, Н. В. Общая теория статистики: учебно-методическое пособие / Н. В. Яшкова. – Самара : СамГУПС, 2020. – 110 с.