

**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»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ИМСГН**

\_\_\_\_\_ /Л.К. Лободенко /

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**по дисциплине «Статистика»**

Направление подготовки: 39.03.01 Социология

Уровень образования: среднее профессиональное (НПО и СПО)

Разработчик программы  
Доцент кафедры социологии  
В.Ю. Колчинская

\_\_\_\_\_ /  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Челябинск  
2021

## **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.