

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Методы выборочных исследований**

**Направление подготовки** 39.03.02 Социальная работа

**Профиль образовательной программы** «Социальная работа в системе социальных служб»

**Форма обучения** *очная*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>7</b>

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подго- товка рефер ата/эс се	индивиду альные домашние задания (ИДЗ)	самостоятель ное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Модульная единица 1.</b> Выборка в системе методов несплошного наблюдения				4	4
2	<b>Модульная единица 2.</b> Подготовка и организация выборочного наблюдения				4	4
3	<b>Модульная единица 3.</b> Основные способы отбора, применяемые в социально-экономических исследованиях				4	4
4	<b>Модульная единица 4.</b> Определение совокупности, подлежащей изучению				4	4
5	<b>Модульная единица 5.</b> Разработка инструментария обследования				4	4
6	<b>Модульная единица 6.</b> Формирование выборочной совокупности методами расслоенного отбора				4	4
7	<b>Модульная единица 7.</b> Обработка данных выборочного наблюдения				6	6
8	<b>Модульная единица 8.</b> Методы оценки точности выборки и анализ ее результатов				6	6
9	<b>ИТОГО</b>				<b>36</b>	<b>36</b>

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1. Тема №1 Выборка в системе методов несплошного наблюдения**

#### **2.1.1. Вопросы к занятию**

1. Что такое выборочное наблюдение?
2. Чем сплошное наблюдение отличается от несплошного?
3. Что такое отбор?
4. Какие вы знаете способы отбора?
5. Что такое цензурированная выборка?
6. Что такое жеребьевка?
7. Что такое таблица случайных чисел?
8. Каковы преимущества выборочного метода исследования?
9. Что такое подвыборка?
10. Объясните суть метода многофазного отбора?

### **2.2. Тема №2 Подготовка и организация выборочного наблюдения**

#### **2.2.1. Вопросы к занятию**

1. Что такое смещения результатов выборочного обследования?
2. Какие вы знаете способы отбора, вызывающие смещение?
3. Чем может быть вызвано смещение, вызванное неправильным отграничением отбираемых единиц?
4. Чем может быть вызвано смещение при вычислении оценки?
5. Какие вы знаете способы сокращения случайной ошибки выборки?
6. Каковы предпосылки выбора единиц для отбора?

### **2.3. Тема № 3 Основные способы отбора, применяемые в социально-экономических исследованиях**

#### **2.3.1. Вопросы к занятию**

1. Чем объясняется определение основы выборки и единицы отбора?
2. Что такое случайная выборка?
3. Что такое типическое районирование с единой долей отбора?
4. Что такое типическое районирование по нескольким признакам?
5. Что такое типическое районирование с переменной долей отбора?
6. Что такое систематический отбор из списков?
7. Что такое многоступенчатый отбор?
8. Что такое отбор с вероятностями, пропорциональным размерам единиц?
9. Что такое многофазный отбор?
10. Что такое урновое отбор?
11. Что такое систематический отбор участков территории?
12. Что такое отбор по линиям?
13. В чем смысл способа движущегося наблюдателя?
14. Объясните понятие «взаимопроникающие выборки»?
15. Отбор в несколько последовательных приемов?

16. Что такое комбинированные способы отбора?

17. В чем смысл комбинирования выборочного и сплошного наблюдения?

## **2.4. Тема №4 Определение совокупности, подлежащей изучению**

### **2.4.1. Вопросы к занятию**

1. В чем смысл соотношения между группами естественных единиц?
2. Что такое методика сбора сведений?
3. Что такое основа выборки?
4. В чем заключаются основы выборки, пригодной для переписей и обследований населения?
5. В чем заключаются основы выборки, пригодной для особых групп населения?
6. В чем заключаются основы выборки, пригодной для обследования промышленных и торговых организаций?
7. В чем заключаются основы выборки, пригодной для сельскохозяйственных переписей и обследований?
8. Перечислите основные правила определения необходимого объема выборки?

## **2.5.Тема №5 Разработка инструментария обследования**

### **2.5.1. Вопросы к занятию**

1. В чем заключаются специальные испытания опросных листов и персонала обследования?
2. В чем смысл подбора и подготовки работников для обследования?
3. В чем смысл контроля правильности сбора данных?
4. Что такое статистический анализ результатов выборочного исследования?
5. Что такое детальный анализ данных обследования?

## **2.6. Тема №6 Формирование выборочной совокупности методами расслоенного отбора**

### **2.6.1. Вопросы к занятию**

1. Перечислите понятия и обозначения используемые при формировании выборочной совокупности методами расслоенного отбора?
2. Как осуществляется оценивание средних и суммарных значений?
3. Как осуществляется оценивание долей и числа единиц с определенным признаком?
4. Как определяется объем выборки?
5. Опишите стандартные и предельные ошибки оценок?

## **2.7. Тема №7 Обработка данных выборочного наблюдения**

### **2.7.1. Вопросы к занятию**

1. Перечислите общие правила обработки данных выборочного обследования?
2. В чем смысл использования дополнительной информации при определении оценки?
3. Что такое способ отношения?

#### 4. Что такое способ регрессии?

### **2.8. Тема №8 Методы оценки точности выборки и анализ ее результатов**

#### 2.8.1. Вопросы к занятию

1. В чем заключается смысл нормального закона ошибок?
2. Что такое средние ошибки функций оценки?
3. В чем заключается смысл анализа дисперсии?
4. Что такое график ошибок?
5. Что такое ошибки округления и группировки?
6. Что такое оценка ошибки по дублированным выборкам?
7. В чем заключается представление ошибок выборки?

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

#### **3.1. Тема №1 Выборка в системе методов несплошного наблюдения**

- 3.1.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
1. Понятие методов выборочных обследований
  2. Место методов выборочных обследований в системе статистических методов
  3. Применение выборочных обследований в изучении организаций различных форм собственности, социологических и социальных исследованиях

#### **3.2. Тема №2 Подготовка и организация выборочного наблюдения**

- 3.2.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
1. Понятие смещения
  2. Способы отбора, вызывающие смещение
  3. Смещение, вызванное неправильным отграничением отбираемых единиц
  4. Выбор единиц для отбора

#### **3.3. Тема №3 Основные способы отбора, применяемые в социально-экономических исследованиях**

- 3.3.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
1. Определение основы выборки и единицы отбора
  2. Случайная выборка
  3. Многоступенчатый отбор
  4. Многофазный отбор
  5. Комбинированные способы отбора

#### **3.4. Тема №4 Определение совокупности, подлежащей изучению**

- 3.4.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
1. Соотношение между группами естественных единиц
  2. Методика сбора сведений
  3. Основа выборки
  4. Правила определения необходимого объема выборки

#### **3.5. Тема №5 Разработка инструментария обследования**

- 3.5.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
1. Специальные испытания опросных листов и персонала обследования
  2. Подбор и подготовка работников для обследования
  3. Контроль правильности сбора данных
  4. Статистический анализ результатов выборочного исследования
  5. Детальный анализ данных обследования

### **3.6. Тема №6 Формирование выборочной совокупности методами расслоенного отбора**

3.6.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Понятия и обозначения
2. Оценивание средних и суммарных значений
3. Оценивание долей и числа единиц с определенным признаком
4. Определение объема выборки
5. Стандартные и предельные ошибки оценок

### **3.7. Тема №7 Обработка данных выборочного наблюдения**

3.7.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

1. Общие правила обработки данных выборочного обследования
2. Использование дополнительной информации при определении оценки
3. Способ отношения
4. Способ регрессии

### **3.8. Тема №8 Методы оценки точности выборки и анализ ее результатов**

3.8.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на:

1. Ошибки в случайной выборке
2. Нормальный закон ошибок
3. Средние ошибки функций оценки
4. Анализ дисперсии
5. Представление ошибок выборки