

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

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

**Пакеты прикладных программ**

**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>6</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)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Модульная единица 1</b> Понятие и виды ППП.				4	4
2	<b>Модульная единица 2</b> ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях.				4	4
3	<b>Модульная единица 3</b> Статистические таблицы и графики				4	4
4	<b>Модульная единица 4</b> Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»				4	4
5	<b>Модульная единица 5</b> Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений				4	4
6	<b>Модульная единица 6</b> Измерение взаимосвязей общественных явлений				4	4
7	<b>Модульная единица 7</b> Российские статистические ППП				6	6
8	<b>Модульная единица 8</b> Зарубежные статистические ППП				6	6
9	<b>ИТОГО</b>				<b>36</b>	<b>36</b>

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

### **2.1. Тема №1 Понятие и виды ППП**

#### **2.1.1. Вопросы к занятию**

1. Понятие пакетов прикладных программ.
2. Виды пакетов прикладных программ.
3. Область применения ППП
4. ППП в экономических исследованиях
5. Классификация ППП

### **2.2. Тема №2 ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях**

#### **2.2.1. Вопросы к занятию**

1. Виды статистических пакетов
2. Достоинства пакетов прикладных программ
3. Недостатки пакетов прикладных программ

### **2.3. Тема № 3 Статистические таблицы графики**

#### **2.3.1. Вопросы к занятию**

1. Понятие статистических таблиц.
2. Понятие статистических графиков.

### **2.4. Тема №4 Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»**

#### **2.4.1. Вопросы к занятию**

1. Понятие средней арифметической величины.
2. Свойства средней арифметической величины.
3. Виды средних величин.
4. Понятие вариационного ряда.
5. Абсолютные показатели вариации.
6. Относительные показатели вариации.

### **2.5. Тема №5 Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений**

#### **2.5.1. Вопросы к занятию**

1. Понятие и классификация рядов динамики.
2. Правила построения динамических рядов.

3. Показатели, характеризующие динамику.
4. Табличное и графическое представление динамических рядов.

## **2.6. Тема №6 Измерение взаимосвязей общественных явлений**

### **2.6.1. Вопросы к занятию**

1. Сущность и задачи корреляционно-регрессионного анализа.
2. Параметрические показатели связи. Коэффициент корреляции.
3. Параметрические показатели связи. Коэффициент детерминации.
4. Параметрические показатели связи. Эмпирическое корреляционное отношение.
5. Статистическая оценка надежности параметров парной линейной корреляции.
6. Непараметрические показатели связи. Коэффициент Фехнера.

## **2.7. Тема №7 Российские статистические ППП**

### **2.7.1. Вопросы к занятию**

1. Отечественные статистические пакеты прикладных программ.
2. ППП "STADIA"
3. История создания системы ЭВРИСТА
4. ППП "ОЛИМП"
5. ППП "МЕЗОЗАВР"

## **2.8. Тема №8 Зарубежные статистические ППП**

### **2.8.1. Вопросы к занятию**

1. SAS
2. MINITAB
3. SPSS
4. Statistica

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

#### **3.1. Тема №1 Понятие и виды ППП**

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

1. Определение и классификация ППП
2. Статистические ППП

#### **3.2. Тема №2 ППП, используемые в статистико-социологических исследованиях**

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

1. Текстовые процессоры (редакторы)
2. Системы искусственного интеллекта
3. Системы управления базами данных
4. Система автоматизированного проектирования
5. Процедурные ППП

#### **3.3. Тема №3 Статистические таблицы графики**

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

1. Текстовые редакторы
2. Графические редакторы

#### **3.4. Тема №4 Описательная статистика в MS Excel и в ППП «Statistica»**

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

1. Виды средних величин.
2. Понятие вариационного ряда.
3. Абсолютные показатели вариации.
4. Относительные показатели вариации.

#### **3.5. Тема №5 Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений**

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

1. Суть динамического анализа
2. Суть структурно-динамического анализа
3. Показатели, характеризующие ряд динамики

#### **3.6. Тема №6 Измерение взаимосвязей общественных явлений**

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

1. Способы оценки связи между количественными признаками
2. Способы оценки связи между количественными признаками

### **3.7. Тема №7 Российские статистические ППП**

- 3.7.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
1. ППП "STADIA"

### **3.8. Тема №8 Зарубежные статистические ППП**

- 3.8.1. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на:
1. Statistica