

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б1.Б.14 «Методы обработки статистической информации»

**Автор:** Кандидат психологических наук,  
доцент Сергеев Владимир Александрович  
**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 41.03.04 «Политология»  
**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:** очная

### Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенцию в области Методов обработки информации.

### План курса:

| № п/п  | Наименование тем (разделов)  | Содержание тем (разделов)   |
|--------|--|---|
| Тема 1 | Статистические методы в политическом анализе. Обзор. Статистический анализ данных на компьютере. Основы работы в программе SPSS. | Структура социально-политических данных для анализа. Управление программой, настройка параметров, сохранение, экспорт, и печать результатов.  |
| Тема 2 | Работа с социально-политическими данными в пакете SPSS   | Возможности управления данными, структура представления данных в пакете. Ввод, редактирование, преобразование данных. Выбор наблюдений для анализа, обработка пропущенных значений, объединение данных разных файлов. |
| Тема 3 | Графическое представление социально-политических данных и результатов их анализа. Диаграммы и графики в SPSS                     | Основные типы диаграмм (столбиковые, линейные, круговые, коробчатые, рассеяния, гистограммы). Подготовка и применение различных типов диаграмм. Построение и редактирование диаграмм в SPSS..                         |
| Тема 4 | Одномерный описательный анализ социально-политических данных в SPSS  | Частотные распределения. Описательные статистики. Расчеты в SPSS простых распределений, построение графиков и диаграмм. Анализ одномерных распределений. Интерпретация простых распределений.                         |
| Тема 5 | Двумерный анализ социально-политических данных в SPSS  | Взаимосвязь переменных и корреляции. Парные распределения   |
| Тема 6 | Анализ социально-политических данных с множественными ответами в SPSS  | Линейные и парные распределения переменных с множественными ответами. Особенности анализа распределений.  |
| Тема 7 | Регрессионный анализ социально-политических данных в SPSS  | Парный и множественный регрессионный анализ   |
| Тема 8 | Факторный анализ социально-политических данных в SPSS  | Исследование структуры данных. Значения факторов. Критерий Кайзера, метод "каменистой осыпи". Методы вращения факторов  |

### Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

УК ОС - 2. Способность разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений

ОПК-6 Способность к критическому анализу, обобщению и систематизации информации, к постановке целей профессиональной деятельности и выбору оптимальных путей и методов их достижения

ПК-1 Владение навыками научных исследований политических процессов и отношений, методами сбора и обработки данных

ПК ОС - 13. Способность участвовать в оказании консультационных услуг по оценке и прогнозированию политической ситуации на региональном уровне

-сформированы знания:

- основные методы статистического анализа;

- возможности пакета SPSS для проведения основных процедур статистического анализа,

-сформированы умения:

- решать конкретные задачи методами математической статистики;

- использования возможностей пакета статистического анализа SPSS,

-студенты также должны овладеть навыками:

- владения современными методами обработки и анализа социально-политических данных

### **Основная литература:**

1. Светульников, И. С. Методы социально-экономического прогнозирования в 2 т. Т. 2 модели и методы : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. С. Светульников, С. Г. Светульников. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 447 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02804-1.
2. Лапыгин, Ю. Н. Методы активного обучения : учебник и практикум для вузов / Ю. Н. Лапыгин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 248 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-02216-2.

