

**Компонент ОПОП 39.03.01 Социология, направленность (профиль) Цифровая и экспертно-аналитическая социология**

**Б1.О.22**  
шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины  
(модуля)**

**Использование информационных технологий в  
социологическом исследовании**

---

Разработчик (и):  
Шарова Е.Н.,  
доцент кафедры ФиСН,  
канд. социол. наук

Утверждено на заседании кафедры  
философии и социальных наук  
протокол № 10 от 12.03.2024

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Жигунова Г.В.

**Мурманск  
2024**

## Пояснительная записка

Объем дисциплины \_\_6\_\_ з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ОПК-1</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИД-1</b> ОПК-1 Определяет релевантные для решения поставленной задачи источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ; <b>ИД-2</b> ОПК-1 Проводит поиск социологической информации, необходимой для решения поставленной задачи, получает на ее основе социологические данные; <b>ИД-3</b> ОПК-1 Выполняет необходимые статистические процедуры при использовании специализированных пакетов прикладных программ (таких, как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS); <b>ИД-4</b> ОПК-1 Создает и поддерживает нормативно-методическую и информационную базу исследований по заданной теме; <b>ИД-5</b> ОПК-1 Регламентирует процессы архивации и хранения социологических данных в соответствии с установленными правилами.	<b>Знать:</b> организацию данных в статистических программах <b>Уметь:</b> подготавливать данные к выполнению анализа <b>Владеть:</b> методами преобразования данных

### 2. Содержание дисциплины (модуля)

#### Тема 1. Получение данных в социологическом исследовании.

Понятие данных в социологии. Измерение социальных явлений. Основные типы шкал. Форматы вопросов и ответов, применяемые в анкете.

#### Тема 2. Организация данных в статистических программах.

Полигон (матрица) данных. Пакет обработки социологических данных SPSS. Окно «Представление данных» в таблице SPSS. Чтение и сортировка данных. Окно «Представление переменных». Понятие переменной и значения переменной. Характеристики переменных<sup>2</sup>

#### Тема 3. Создание структуры матрицы данных в программе SPSS.

Характеристики переменной. Создание переменных для шкал разных типов.

Построение таблицы в SPSS по структуре анкеты для занесения данных. Занесение данных в таблицу программы SPSS.

#### **Тема 4. Создание массива данных в таблице SPSS.**

Объединение файлов с данными. Сортировка данных. Приведение в соответствие характеристик переменных в разных таблицах с данными. Одномерные частотные распределения в социологическом исследовании. Построение одномерных распределений в программе SPSS. Контроль и корректировка занесенных данных.

#### **Тема 5. Построение и оформление диаграмм с помощью графического редактора в программе SPSS.**

Основные команды графического редактора SPSS для построения диаграмм. Редактор диаграмм. Изменение и задание основных характеристик диаграмм.

#### **Тема 6. Построение и оформление таблиц и диаграмм в программах пакета Microsoft Office.**

Работа с массивами данных в программе Excel. Построение и оформление таблиц и диаграмм в программе Excel». Особенности оформления таблиц и диаграмм по одномерным частотным распределениям альтернативных и неальтернативных вопросов с номинальными и порядковыми шкалами. Построение и оформление таблиц и диаграмм в программе Word.

#### **Тема 7. Основные процедуры подготовки данных к анализу в программе SPSS.**

Создание множественных переменных. Построение одномерных распределений по множественным переменным. Обработка текстовых переменных по «открытым» вопросам анкеты и их «закрытие» в программе SPSS. Сортировка данных. Отбор данных.

#### **Тема 8. Преобразование данных в программе SPSS.**

Обработка числовых переменных по «открытым» вопросам. Преобразование данных с помощью перекодировки. Преобразование данных с помощью создания новой переменной. Создание индексов (с предварительной стандартизацией данных)

#### **Тема 9. Построение частотных распределений в программе SPSS.**

Понятие частотных распределений. Зависимая и независимая переменные. Построение одномерных и двумерных распределений в программе SPSS. Построение двумерных распределений, когда зависимая переменная является множественной. Особенности анализа одномерных распределений по порядковым оценочным шкалам. Особенности анализа двумерных частотных распределений.

#### **Тема 10. Построение организационных диаграмм и использование редактора формул в программе Word.**

Виды организационных диаграмм. Процедура построения организационных диаграмм. Создание и изменение организационных диаграмм. Использование организационных диаграмм для построения логических схем эмпирической интерпретации понятий и системного анализа объекта исследования. Процедура создания формул в тексте документа Word.

#### **Тема 11. Оформление анкет и текстов отчетов в программе Word.**

Процедуры форматирования и оформления текста в программе Word. Настройки шрифта, абзацев, стилей. Колонтитулы и нумерация страниц. Форматирование и оформление анкет. Использование для оформления анкет нумерованного многоуровневого списка. Форматирование текста с использованием стилей. Установка и форматирование автоматического оглавления. Оформление таблиц, рисунков и приложений.

### **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных работ представлены в

электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

#### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### ***Основная литература:***

1. Бельчик, Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS : учебное пособие / Т.А. Бельчик. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. - 232 с. - ISBN 978-5-8353-1265-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232214> (19.07.2019).

2. Василькова, И.В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010 : практикум / И.В. Василькова, Е.М. Васильков, Д.В. Романчик. - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 143 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-985-536-287-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111911> (19.07.2019).

3. Гураков, А.В. Информатика: Введение в Microsoft Office : учебное пособие / А.В. Гураков, А.А. Лазичев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 120 с. : ил. - ISBN 978-5-4332-0033-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208646> (19.07.2019).

4. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS : учебное пособие / А.О. Крыштановский ; Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики. - 2-е изд. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2007. - 283 с. : ил. - (Учебники Высшей школы экономики). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7598-0486-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445561> (19.07.2019).

#### ***Дополнительная литература***

5. Анализ данных : учебник для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 490 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432178> (дата обращения: 19.07.2019).

6. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 174 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-5009-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432851> (дата обращения: 19.07.2019).

7. Наследов А. Д. SPSS 19. Профессиональный статистический анализ данных : [практ. рук.] / Андрей Дмитриевич Наследов. - СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 399 с. - Библиогр.: с. 398-399. - ISBN 978-5-459-00344-4 : 404-60.

8. Спиридонов, О.В. Работа в Microsoft Excel 2010 : курс / О.В. Спиридонов. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 438 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234809> (19.07.2019).

9. Спиридонов, О.В. Работа в Microsoft Word 2010 / О.В. Спиридонов. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 345 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234811> (19.07.2019).

10. Толстова, Ю. Н. Математическая статистика для социологов : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Н. Толстова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03244-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432869> (дата обращения: 19.07.2019).

## **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1) *Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации*- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»* - URL: <http://window.edu.ru>

3) *Справочно-правовая система. Консультант Плюс* - URL: <http://www.consultant.ru/>

## **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*

2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

## **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения										
	Очная			Очно-заочная				Заочная			
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов		
	2	3									
Лекции	6	6									
Практические занятия											
Лабораторные работы	36	36									
Самостоятельная работа	66	30									
Подготовка к промежуточной аттестации	0	36									
<b>Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки</b>	<b>108</b>	<b>108</b>									
	0	0									

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	+										
Зачет	+										
Количество сообщений, докладов, презентаций	-										
Количество кейс-заданий	10										
Количество тестовых заданий	1										

### Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п/п	Темы лабораторных работ
1	2
	<b>Очная форма</b>
1	Получение данных в социологическом исследовании
2	Организация данных в статистических программах
3	Создание структуры матрицы данных в программе SPSS
4	Построение и оформление диаграмм с помощью графического редактора в программе SPSS
5	Построение и оформление таблиц и диаграмм в программах пакета Microsoft Office
6	Основные процедуры подготовки данных к анализу в программе SPSS
7	Преобразование данных в программе SPSS
8	Построение частотных распределений в программе SPSS
9	Построение организационных диаграмм и использование редактора формул в

	программе Word
10	Оформление анкет и текстов отчетов в программе Word