

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.О.22 Использование информационных технологий в социологическом
исследовании**

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки**

39.03.01 Социология

(код и наименование направления подготовки)

направленность (профиль) Цифровая и экспертно-аналитическая социология

(наименование направленности (профиля / профилей) / магистерской программы))

высшее образование – бакалавриат

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование –
специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

бакалавр

квалификация

очная

форма обучения

2022

год набора

Составитель(и): Шарова Е.Н., канд.социол.наук, доцент кафедры философии и социальных наук	Утверждена на заседании кафедры философии и социальных наук Социально-гуманитарного института (протокол № 8 от 10 марта 2022 г.) Зав. кафедрой Жигунова Г.В.
---	--

1. 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения модуля является обучение студентов эффективному использованию информационных технологий в социологическом исследовании с помощью освоения программы статистической обработки данных SPSS и программ Word и Excel программного пакета Microsoft Office.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются следующие компетенции:

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Определяет релевантные для решения поставленной задачи источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ;	<i>Знать:</i> <ul style="list-style-type: none">– способы и шкалы измерений социальных явлений;– организацию данных в статистических программах;– способы создания структуры матрицы данных в программе SPSS;– способы создания массива данных в таблице SPSS;– основные процедуры графического вывода информации в программе SPSS;– основные способы построения и оформления таблиц и диаграмм в программах пакета Microsoft Office;– процедуры подготовки данных к анализу в программе SPSS;– процедуры преобразования данных;– способы стандартизации переменных и построения индексов;– процедуры построения одномерных и двумерных распределений;– процедуры создания организационных диаграмм и формул в программе Word;– процедуру оформления анкет и текстов в программе Word.
	ОПК-1.2. Проводит поиск социологической информации, необходимой для решения поставленной задачи, получает на ее основе социологические данные;	ОПК-1.3. Выполняет необходимые статистические процедуры при использовании специализированных пакетов прикладных программ (таких, как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS);
	ОПК-1.4. Создает и поддерживает нормативно-методическую и информационную базу исследований по заданной теме;	
	ОПК-1.5. Регламентирует процессы архивации и хранения социологических данных в соответствии с установленными правилами.	

		<p>распределениям в программах пакета Microsoft Office;</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготавливать данные к выполнению анализа; – проводить преобразование данных с помощью процедур перекодировки и создания новой переменной; – проводить стандартизацию переменных и создавать индексы; – строить одномерные и двумерные распределения; – создавать организационные диаграммы и формулы в программе Word; – оформлять анкеты и тексты с результатами социологических исследований в программе Word. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – способами и шкалами измерений социальных явлений; – способами работы с данными и переменными в таблице данных программы SPSS; – способами создания структуры матрицы данных в программе SPSS; – способами создания массива данных в таблице SPSS; – процедурами построения диаграмм в программе SPSS; – способами построения и оформления таблиц и диаграмм в программах пакета Microsoft Office; – процедурами подготовки данных к анализу; – методами преобразования данных; – способами стандартизации переменных и построения индексов; – способами построения одномерных и двумерных частотных распределений; – процедурами создания организационных диаграмм и формул в программе Word; – способами оформления анкет и текстов с результатами социологических исследований в программе Word.
--	--	--

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина (модуль) «Использование информационных технологий в социологическом исследовании» относится к обязательной части образовательной программы.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ

РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц или 216 часов (из расчета 1 ЗЕ = 36 часов).

Курс	Семестр	Трудоемкость в ЗЕ	Общая трудоемкость (час)	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них		Кол-во часов на СРС		Кол-во часов на контроль	Форма контроля
				ЛК	ПР	ЛБ		интерактивной форме	В форме практических	Общее количество часов на СРС	Из них – на курсовую работу		
1	2	3	108	6	-	36	42	8		66	-	-	Зачет
2	3	3	108	6	-	36	42	8		39	-	27	Экзамен
Итого		6	216	12	-	72	84	16		105	-	27	

В интерактивных формах часы используются в виде кейс-заданий.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование раздела, темы	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них		Кол-во часов на СРС	Кол-во часов на контроль
		ЛК	ПР	ЛБ		в интерактивной форме	В форме практической		
<i>Раздел 1. Данные в социологических исследованиях</i>									
1.	Получение данных в социологическом исследовании	1		4	5	2		6	
2.	Организация данных в статистических программах	1		2	3			4	
<i>Раздел 2. Работа с данными в программе SPSS</i>									
3.	Создание структуры матрицы данных в программе SPSS	1		8	9	2		14	
4.	Создание массива данных в таблице SPSS	1		8	9			16	
<i>Раздел 3. Табличное и графическое представление данных</i>									
5.	Построение и оформление диаграмм с помощью графического редактора в программе SPSS	1		6	7	2		10	
6.	Построение и оформление таблиц и диаграмм в программах пакета Microsoft Office	1		8	9	2		16	
Итого за 2 семестр		6		36	42	8		66	
<i>Раздел 4. Подготовка данных к анализу в программе SPSS</i>									
7.	Основные процедуры подготовки данных к анализу в программе SPSS	1		6	8	2		6	
<i>Раздел 5. Применение статистического пакета SPSS для работы с социологическими данными</i>									
8.	Преобразование данных в программе SPSS	1		10	10	2		5	
9.	Построение частотных распределений в программе SPSS	2		6	8			4	
<i>Раздел 6. Применение программы Word в социологическом исследовании</i>									
10.	Построение организационных диаграмм и использование редактора формул в программе Word	1		6	8	2		4	

№ п/п	Наименование раздела, темы	Контактная работа			Из них	в	в	на
		1	8	8				
11.	Оформление анкет и текстов отчетов в программе Word	1	8	8	2		4	
	Экзамен							27
	Итого за 3 семестр	6	36	42	8		39	27
	Итого:	12	72	84	16		105	27

Содержание дисциплины (модуля)

Семестр 2

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

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.

Семестр 3

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.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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).

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

В образовательном процессе используются:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАГУ.

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

7.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

не используется

7.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства:

IBM SPSS Statistics 22

Microsoft Office

7.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного

производства:

не используется

7.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства

Adobe Reader

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭБС «Издательство Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

ЭБС «Электронная библиотечная система ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>.

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
2. Электронная база данных Scopus
3. Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

2. ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре». – Режим доступа: <http://www.informio.ru/>

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ.

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ.

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.