

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Технология статистической обработки результатов социологических исследований»

Автор-составитель: к.п.н., старший преподаватель кафедры методологии социологических исследований Бухтиярова И.Н.

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

### Цели и задачи дисциплины (модуля).

Дисциплина «Технология статистической обработки результатов социологических исследований» относится к дисциплинам по выбору профессионального блока вариативной части цикла основной образовательной программы по направлению «Социология» и преподается студентам в 8 семестре, опирается на сформированные компетенции при освоении математики, информатики, общей социологии, методологии и методики социологических исследований, анализа данных и предназначена для повышения уровня образованности бакалавров в области статистического анализа различных свойств исследуемых социологами явлений и процессов, происходящих обществе.

В соответствии с назначением основной целью дисциплины является формирование у студентов целостного представления о количественной обработке результатов социологических исследований, получение основных навыков, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности социолога при работе с прикладными статистическими пакетами.

#### Задачи дисциплины:

- Сформировать у студентов основные понятия курса;
- Сформировать систематизированные знания по количественной обработке результатов социологических исследований в прикладных статистических пакетах с учетом современных достижений науки;
- Сформировать навыки работы в прикладных статистических пакетах (на примере пакета SPSS)
- Сформировать у студентов умение использовать различные инструменты прикладных статистических программ для решения теоретических и прикладных задач в социологии.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Компетенции выпускников (коды)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с компетенциями
способность к критическому восприятию, обобщению, анализу профессиональной информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОПК-4)	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Код 31 (ОПК-4) статистические и социологические методы анализа и обобщения профессиональной информации</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Код У1 (ОПК-4) обобщать и анализировать профессиональную (социальную, демографическую) информацию.</li><li>– Код У2 (ОПК-4) формулировать цель и задачи социологического исследования и выбирать оптимальные пути и методы их достижения</li></ul>

<p>способность применять общенаучные и математические методы исследования в профессиональной деятельности (ОПК-6)</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Код 31 (ОПК-6)</b> общенаучные и математические методы, условия их применения для исследования социальных процессов и явлений</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Код У2 (ОПК-6)</b> применять общенаучные и математические методы в исследовательской деятельности</li> </ul>
<p>способность самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий (ПК-1)</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Код 31 (ПК-1)</b> классические и современные социологические теории и школы; новейшие достижения отечественной и зарубежной социологии, связанные с информатизацией общества и работой с социальной информацией.</li> <li>- <b>Код 32 (ПК-1)</b> современные исследовательские методы и технологии в сфере профессиональной деятельности, связанные с получением, обработкой и визуализацией статистической информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Код У1 (ПК-1)</b> формулировать цели и конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их, применяя современные информационные технологии, компьютерные сети и прикладное программное обеспечение.</li> </ul>

Наименование и краткое содержание разделов и дисциплины (модуля), Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе				
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) Виды контактной работы, часы				Самостоятельная работа обучающегося, часы
		лекция	семинар	практикум	прочее	
1. Введение. Одномерный описательный анализ. Отбор и преобразование данных.	12	1	1	2	10	
2. Проверка статистической гипотез. Таблицы перекрестной классификации. Корреляционный анализ.	12	1	1	2	10	
3. Методы многомерного анализа данных. Основы факторного анализа.	16	2	2	4	12	
4. Методы и этапы кластерного анализа.	14	1	1	2	12	
5. Методы и этапы регрессионного анализа данных	12	1	1	2	10	

6. Анализ данных, представляющих собой временные ряды. Моделирование тенденции во временном ряду. Оценка адекватности и точности прогнозных моделей	15	2	1	3	12
7. Статистическая обработка и визуализация результатов Web-опросов	12	1	1	2	10
8. Программы для обработки качественных исследований. Смешанные методы (MixMethods).	15	1	2	3	12
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>20</b>			<b>88</b>

### Основная литература:

1. Бююль А., Цёфель П. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: [Пер. с нем.] / Ахим Бююль, Петер Цёфель; Под ред. В.Е. Момота. - М. [: DiaSoft(DS), 2002. - 602 с. - <https://search.rsl.ru/ru/record/01000970439>
2. Иванов О.В. Статистика: учеб. курс для социологов и менеджеров. - М.: Тип. Изд-ва МГУ, 2005. -
3. Крыштановский А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS. М.: Изд-во: ГУ ВШЭ, 2006
4. Наследов А. Д. SPSS. Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках. – С-Пб: Питер, 2005. —416 с - <http://bookre.org/reader?file=720696&pg=1> Методические указания выступают в
5. Основы статистического анализа. Практ. по стат. мет. и исслед. операций с исп. пакетов STATISTICA и EXCEL: Уч.пос./ Э.А.Вуколов - 2 изд., испр. и доп. - М.: Форум:НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с.
6. Тюрин, Ю.Н. Анализ данных на компьютере / Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров. - М. : Изд-во МЦНМО, 2016
7. Теория статистики: учеб. для студентов вузов / Г. Л. Громько и др. ; под ред. Г. Л. Громько. - М : ИНФРА-М, 2019

### Дополнительная литература:

1. Аверин, Ю.П.. Теоретическое построение количественного социологического исследования : учеб. пособие для студентов вузов / Ю. П. Аверин. – М. : Акад. проект, 2014
2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для вузов . – М. : Высшая школа, 2009.– 480 с.
3. Дайитбегов Д.М. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике. - М.: ИНФРА-М, 2015.
4. Девятко И.Ф. Методы социологического исследования: учеб. пособие для студентов вузов. – М. : КДУ, 2010 - <http://www.sociologos.ru/upload/File/deviatko.pdf>
5. Мидлтон, М.Р. Анализ статистических данных с использованием Microsoft Excel для Office XP / под ред. Г.М.Кобелькова. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – 296 с
6. Толстова, Ю.Н. Анализ социологических данных. – М. : Науч.мир, 2000
7. Эконометрика : учеб. для бакалавров / Под ред. И. И. Елисейевой. - М.: Проспект, 2013