

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 Введение в анализ данных

Код и наименование направления подготовки, профиля: 39.04.01 Социология

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Цели освоения дисциплины:

- изучение и практическое освоение базовых методов статистического анализа данных в социальных науках,
- изучение и практическое освоение компьютерных программ, применяемых для статистического анализа данных,
- приобретение понимания специфики работы с количественными данными в социальных науках, понимания типов задач, которые могут быть решены с помощью статистических методов.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

- в результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы:

Таблица 1.

обобщённая трудовая функция (ОТФ)	Планирование и проектирование фундаментальных и прикладных социологических исследований
трудовая функция (ТФ)	Подготовка и планирование проектного предложения по реализации фундаментального или прикладного социологического исследования
трудовые действия (ТД)	<p>Описание проблемной ситуации в социальной, культурной, экономической, политической сфере общественной жизни в целях реализации фундаментального или прикладного социологического исследования;</p> <p>Обоснование актуальности фундаментального или прикладного социологического исследовательского проекта;</p> <p>Разработка программы фундаментального или прикладного социологического исследования: определение цели и основных задач,</p>

	объекта, предмета, гипотез исследования; выбор целевой аудитории, методической стратегии
трудовая функция (ТФ)	Разработка программных и методических документов фундаментального или прикладного социологического исследования
трудовые действия (ТД)	<p>Создание концептуальной модели измеряемых показателей согласно задачам и гипотезам фундаментального или прикладного социологического исследования</p> <p>Выбор и описание методов сбора и обработки информации для всех этапов фундаментального или прикладного социологического исследования</p> <p>Разработка инструментария фундаментального или прикладного социологического исследования, соответствующего задачам исследования и используемым методам</p> <p>Составление рабочей версии плана-графика проекта фундаментального или прикладного социологического исследования</p>
обобщённая трудовая функция (ОТФ)	Организация работы по сбору данных фундаментальных и прикладных социологических исследований
трудовая функция (ТФ)	Подготовка сбора социологических данных
трудовые действия (ТД)	<p>Согласование организационных и методических вопросов сбора информации с руководителем проекта;</p> <p>Детализация технологии сбора социологической информации применительно к условиям исследования;</p>
трудовая функция (ТФ)	Сбор данных из первичных и вторичных источников
трудовые действия	Сбор информации в соответствии с методологическими требованиями к соответствующим социологическим методам с использованием

(ТД)	<p>специализированного оборудования и программного обеспечения, технологии больших чисел;</p> <p>Подготовка полного комплекта отчетных материалов по этапу сбора информации для фундаментального или прикладного социологического исследования (массива данных, методического отчета, контактных ведомостей, аудиозаписей)</p>
<p>трудовая функция</p> <p>(ТФ)</p>	Контроль собранных данных для последующей первичной обработки
<p>трудовые действия</p> <p>(ТД)</p>	<p>Визуальный контроль и контроль программными средствами полноты и достоверности собранных данных в ходе реализации фундаментального или прикладного социологического исследования;</p> <p>Выборочный телефонный/адресный контроль и проверка маршрутных листов для оценки качества сбора данных фундаментального или прикладного социологического исследования и их соответствия требованиям отбора респондентов;</p> <p>Контроль качества сбора данных фундаментального или прикладного социологического исследования с использованием профессиональных технических средств;</p> <p>При массовых онлайн-опросах (с использованием онлайн-панели) – проведение релевантных процедур контроля качества онлайн-интервью: контроль через веб-интерфейс качества ввода ответов респондентами, отслеживание множественных регистраций в панели, длительности заполнения анкеты;</p> <p>При проведении качественных исследований – контроль качества рекрутирования респондентов фундаментального или прикладного социологического исследования;</p> <p>Проверка соответствия итоговой выборки фундаментального или прикладного социологического исследования исходной модели по структуре и объемам;</p> <p>Коррекция выборки в соответствии с исходной моделью (ремонт выборки) фундаментального или прикладного социологического исследования</p>
<p>обобщённая трудовая функция</p>	Совершенствование методов проведения фундаментальных и прикладных социологических исследований

(ОТФ)	
трудова функция (ТФ)	Совершенствование и разработка методов сбора и анализа данных фундаментальных и прикладных социологических исследований
трудо вые действия (ТД)	<p>Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов, методов сбора и анализа информации в фундаментальном или прикладном социологическом исследовании</p> <p>Освоение и адаптация новых технологий и методов сбора и анализа социологической информации</p> <p>Анализ зарубежных концепций и методик в области фундаментальных и прикладных социологических исследований и возможностей их применения в собственных исследовательских практиках</p>

- дисциплина обеспечивает овладение следующими компетенциями

Код и содержание компетенции	Индикаторы освоения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен осваивать новые социологические теории и методы социологических исследований с учетом целей и задач исследования	ПК-2.1 Самостоятельно осваивает новые теории и методы для выполнения научно-исследовательской деятельности в области социологии	<p>Знать:</p> <p>(31) знать логику и принципы выбора метода проведения социологического исследования</p> <p>(32) знать базовые аксиоматические допущения классических и современных социологических теорий и методов</p> <p>Уметь:</p> <p>(У1) уметь самостоятельно изучить новый социологический метод, адекватно подобрав научную и справочную литературу</p> <p>Владеть:</p> <p>(В1) владеть навыком расширять и углублять знания о применяемых в ходе исследования теориях и методах и адаптировать исследовательский подход с учетом целей и задач исследования</p>

Объем дисциплины

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.				
	Всего	Семестр			
		1	2	3	4
Очная форма обучения					

Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		76		76		
лекционного типа (Л)		28		28		
лабораторные работы (практикумы) (ЛР)		2		2		
практического (семинарского) типа (ПЗ)		26		26		
контролируемая самостоятельная работа обучающихся (КСР)		20		20		
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		68		68		
Промежуточная аттестация	форма	зачет с оценкой		зачет с оценкой		
	час.					
Общая трудоемкость (час. / з.е.)		144/4		144/4		

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости ⁴ , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КС Р		
Тема 1	Статистический анализ данных в социологии. Статистические гипотезы и их тестирование. Дисперсионный анализ	26	6		4	4	12	О
Тема 2	Таблицы сопряженности и их анализ и корреляция	22	4		6	2	10	О
Тема 3	Регрессионный анализ	23	4	2	4	2	11	О
Тема 4	Факторный анализ.	25	6		4	4	11	О
Тема 5	Кластерный анализ	24	4		4	4	12	О
Тема 6	Модели деревьев решений.	24	4		4	4	12	О, ПТЭ
Промежуточная аттестация								Зачет с оценкой
Всего:		144	28	2	26	20	68	

Примечание: О – опрос; ПТЭ – презентация темы эссе

Формой промежуточной аттестации в рамках курса является зачет с оценкой.

Основная литература

1. Мельниченко А.С. Математическая статистика и анализ данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Мельниченко. — Электрон. текстовые данные. —

М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 45 с. — 978-5-906953-62-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78563.html>

2. Кажанов, О. А. Социологические проблемы изучения общественного мнения : учебное пособие для вузов / О. А. Кажанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 208 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09757-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/494693>