

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей программы по дисциплине Б1.В.04. «Информационные технологии в социальной сфере»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 90 часов аудиторной нагрузки, в т.ч. лабораторных 54 ч, практических 36 ч, 17,8 часов СРС, 0,2 ИКР)

#### **Цель дисциплины:**

формирование у студентов практических навыков и умений в использовании современных информационных технологий, при обработке и анализе информации в социальных науках.

#### **Задачи дисциплины:**

- выработка навыков работы с компьютером как средством управления и обработки информации. Обучение студентов практике и технологиям использования информационных и коммуникационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности.
- изучение принципов и технологий анализа и обработки данных в экспериментальных и прикладных исследованиях с использованием пакета EXCEL.
- развитие способностей самостоятельного анализа рабочих ситуаций, возникающих при обработке экспериментальных и научных данных

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Курс Б1.В.04 «Информационные технологии в социальной сфере»

строится по принципу обеспечения междисциплинарных связей с другими дисциплинами.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для её успешного освоения, формируются в процессе изучения учебных дисциплин бакалавриата, в том числе:

«Вероятностные методы в социальной работе», «Информатика». Компетенции полученные в результате изучения курса в дальнейшем используются при изучении дисциплин «Методы исследования в социальной работе», читаемых в следующих семестрах. Также, полученные знания используются при выполнении заданий учебной и производственных практик студентов.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ОПК-4; ПК-11; ПК-13

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, в том числе в информационно-коммуникационной сети "Интернет"	- современное программное и техническое обеспечение компьютерных систем обработки информации.	- использовать современные информационные технологии для информационного и технического обеспечения процедур сбора, редактирования, обработки и анализа полученных данных.;	– основными статистическими методами редактирования и обработки экспериментальных и научных данных при проведении исследования
2	ПК-11	способность к реализации маркетинговых технологий с целью формирования и развития рынка социальных услуг, привлечения внимания к социальным проблемам, формирования позитивного имиджа социальной работы и реализующих ее специалистов	знать распространенные методики анализа социальных и социально-психологических феноменов	уметь правильно организовывать процесс подготовки полученных данных к математико-статистической обработке; уметь применять типовые способы математико-статистической обработкой обработки данных	владеть навыками сбора и анализа данных в социальном исследовании

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3	ПК-13	способность выявлять, формулировать, разрешать проблемы в сфере социальной работы на основе проведения прикладных исследований, в том числе опроса и мониторинга, использовать полученные результаты и данные статистической отчетности для повышения эффективности социальной работы	Методы анализа социальных данных	использовать способы методы анализа социальных данных, использовать их для статистической отчетности	Навком анализа статистических данных, редактирования и обработки экспериментальных и научных данных

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в табличный процессор MS Excel. Общие вопросы ввода, редактирования и форматирования информации.	16,8		4	10	2,8
2	Поиск и сортировка информации. Вычисления основных статистик в MS EXCEL.	19		8	8	3
3	Графические средства процессора EXCEL	17		6	8	3
4	Пакет статистического анализа MS EXCEL	19		6	10	3

5	Корреляционный анализ в психологических исследованиях. <i>Корреляция Пирсона, ранг. корреляция Спирмена, точечно-бисериальныйкоэфф.корреляции, рангово-бисериальныйкоэфф. корреляции, корреляции "ФИ". Условия применения, технологии вычисления, ограничения критериев. Вычисление значимости.</i>	19	6	10	3
6	Индуктивная статистика в психологических исследованиях. Т критерий Стьюдента, Z критерий знаков, критерий Фишера. Условия применения, технологии вычисления, ограничения критериев	17	6	8	3
	Итого:		36	54	17,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачёт.*

#### **Основная литература**

1. Некрасов, С.Д. Математические методы в психологии (MS Excel) : учебное пособие для студентов, изучающих методы математической обработки эмпирических данных / С. Д.Некрасов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - [3-е изд., испр. и доп.]. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2014.
2. Ермолаев-Томин,О.Ю. Математические методы в психологии [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата : в 2 ч. Ч. 2 / О. Ю. Ермолаев-Томин. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 235 с. - <https://www.biblio-online.ru/book/9190C4BE-DF4-4544-BA76-B9FD386BA7CE>.

Автор Б.Р. Седых

