

**« Б1.О.34.02 Анализ данных в профессиональной сфере»**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы.

**1 Цель освоения дисциплины.**

**1.1** Б1.О.34.02 «Анализ данных в профессиональной сфере" формирование у студентов практических навыков и умений в использовании современных информационных технологий, при обработке и анализе информации в гуманитарных социальных науках

**1.2** Задачи дисциплины

- 1) 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;
- 2) дальнейшее развитие представлений студентов об основных математических методах, используемых в современных психологических исследованиях
- 3) развитие способностей самостоятельного анализа рабочих ситуаций, возникающих при обработке данных при проектировании и моделировании сложных систем.

**1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Анализ данных в профессиональной сфере» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Курс Б1.О.34.02 «Анализ данных в профессиональной сфере» строится по принципу обеспечения междисциплинарных связей с другими дисциплинами.

Входные знаний, умения и компетенции, необходимые для её успешного освоения, формируются в процессе изучения учебных дисциплин бакалавриата, в том числе: «Основы математической статистики», «Современные коммуникативные технологии», «Основы научно-исследовательской работы». Компетенции, полученные в данной дисциплине, параллельно отрабатываются в дисциплине «Системы искусственного интеллекта», являющейся частью данного модуля «Современные методы анализа данных».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

**ОПК-8** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
<b>ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>	
ИОПК-8.3 Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	Знает современное программное обеспечение компьютерных систем обработки информации, представления данных с помощью использования информационных Технологий.  Интересуется новыми трендами в своей профессиональной отрасли, рассматривает их с точки зрения применения в своей деятельности

	Умеет использовать современные информационные информационного технологий для и технического обеспечения процедур сбора, редактирования, обработки и анализа полученных данных
	Владеет основными информационно-коммуникативными технологиями: основными математическими процедурами и функциями пакетов MS EXCEL STATISTICA, необходимыми для сбора, редактирования эмпирических и научных данных в конфликтологии и их интерпретации
	Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Специализированные статистические компьютерные пакеты, используемые в соц. науках Statistica 10.0 и SPSS 17.0. , MS EXCEL. Основные характеристики и обзор возможностей	10	2	2		6
2.	Статистический пакет Statistica 10.0. Общая структура и его интерфейс	12	4	2		6
3.	ОСНОВНЫЕ СТАТИСТИКИ (BASIC STATISTICS.)	10	2	2		6
4.	НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СТАТИСТИКИ (NONPARAMETRIC STATISTICS.	14	4	4		6
5.	Модуль МНОГОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ ( Multivariate Exploratory Techniques )	12	2	4		6
6.	Перспективы использования современных информационно-коммуникативных технологий в анализе данных в профессиональной сфере. Декомпозиция, формализация процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	10	2	4		4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	68	16	18		34
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Курсовая работа					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	1,8				1,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

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

Автор:

Ст. преподаватель

Б.Р. Седых