

Аннотация к рабочей программы дисциплины

« Б1.О.38.02 Анализ данных в профессиональной сфере»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы.

1 Цель освоения дисциплины.

1.1 Цель освоения дисциплины Б1.О.38.02 «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) изучение принципов и технологий анализа и обработки данных в экспериментальных и прикладных исследованиях с использованием пакета EXCEL
- 3) развитие способностей самостоятельного анализа рабочих ситуаций, возникающих при обработке экспериментальных и научных данных.

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.38.02 «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: «Математическая статистика в психологии». Компетенции, полученные в данной дисциплине параллельно отрабатываются в дисциплине «Системы искусственного интеллекта», являющейся частью данного модуля.

В результате изучения курса в дальнейшем компетенции используются при изучении дисциплин «Основы психодиагностики», «Статистические пакеты для психологического исследования» и т.д.

Требования к уровню освоения дисциплины

ОПК-9 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>)
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ИОПК-9.1 Демонстрирует общую компьютерную грамотность, использует базовые программы для решения профессиональных задач	Знает современное программное обеспечение компьютерных систем обработки информации
	Умеет использовать современные информационные информационного технологии для и технического обеспечения процедур сбора, редактирования, обработки и анализа

	полученных данных
	Владеет методами редактирования основными статистическими обработки и экспериментальных и научных данных при проведении психологического исследования
ИОПК-9.2 Использует правила и принципы работы с информационно-коммуникативными технологиями, ориентирован на безопасность работы в информационной среде	Знает принципы работы с информационно-коммуникативными технологиями, представления данных с помощью использования информационных технологий
	Умеет обеспечить безопасность работы в информационной среде
	Владеет основными информационно-коммуникативными технологиями: основными математическими процедурами и функциями пакетов MS EXCEL STATISTICA, необходимыми для сбора, редактирования экспериментальных и научных данных в психологии и их интерпретации
ИОПК-9.4 Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	Интересуется новыми трендами в своей профессиональной отрасли, рассматривает их с точки зрения применения в своей деятельности
	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.	Введение в табличный процессор MS Excel. Общие вопросы ввода, редактирования и форматирования информации	10	2	2		6
2.	Поиск и сортировка информации. Вычисления основных статистик в MS EXCEL	12	4	2		6
3.	Графические средства процессора EXCEL	10	2	2		6
4.	Пакет статистического анализа MS EXCEL Корреляционный анализ в психологических исследованиях. Корреляция Пирсона ранговая корреляция Спирмена, точечно-бисериальный коэфф.корреляции, рангово-бисериальный коэфф. корреляции, корреляции" ФИ". Условия применения, технологии вычисления, ограничения критериев	14	4	4		6
5.	Индуктивная статистика в психологических исследованиях. Т критерий Стьюдента, Z критерий знаков, критерий Фишера. Условия применения, технологии вычисления, ограничения критериев	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