

Негосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Московский социально-педагогический институт»
Факультет коррекционной педагогики и специальной психологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.13 «Компьютерная обработка данных в прикладном
исследовании»**

Специальность
37.05.01 Клиническая психология
(уровень специалитета)

Направленность (профиль)
Клиническая психодиагностика, психокоррекция и психотерапия

Форма обучения
Очная

Москва – 2023

РАЗДЕЛ 1. Учебно-методический раздел рабочей программы дисциплины

1.1. Аннотация рабочей программы дисциплины

КОМПЬЮТЕРНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРИКЛАДНОМ ИССЛЕДОВАНИИ

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов целостного видения процесса проведения прикладного экспериментального исследования, осознания взаимосвязи этапов планирования, проведения и математико-статистического анализа полученных данных; получение студентами знаний и освоение умений, необходимых для корректной постановки экспериментального исследования и компьютерной обработки его данных.

Задачи дисциплины:

1. Познакомить студентов с основными схемами проведения конфликтологических экспериментальных исследований;
2. Познакомить студентов с основными алгоритмами математико-статистической обработки данных экспериментального исследования;
3. Научить студентов применять принципы компьютерной обработки данных в программе SPSS;
4. Научить студентов применять методы компьютерной обработки, адекватные целям конкретных исследований на примере данных экспериментальных исследований выпускных и курсовых работ студентов прошлых лет.

Содержание дисциплины:

Основные задачи компьютерной обработки данных экспериментального исследования.

Особенности интерфейса и формирование файла данных в программе SPSS.

Алгоритмы обработки данных одной выборки: корреляционный анализ, регрессионный анализ.

Алгоритмы обработки данных двух независимых выборок: анализ значимости уровневых различий признаков.

Алгоритмы обработки данных двух зависимых выборок: анализ значимости сдвигов уровней признаков.

Многомерные методы статистической обработки данных: множественный регрессионный анализ, факторный анализ.

1.2. Цель и задачи обучения по дисциплине

Цель:

формирование у студентов знаний, умений и навыков применения современных методов

- планирования и организации конфликтологического исследования,
- анализа и интерпретации эмпирических данных;
- оценки достоверности полученных результатов.

Задачи:

сформировать у студентов:

- знания основных алгоритмов математико-статистического анализа данных

конфликтологического исследования,

- умения планировать экспериментальное исследование и проводить обработку полученных данных в компьютерной программе SPSS,

- навыки представления полученных в исследовании данные в наглядной форме в виде гистограмм, диаграмм рассеяния, регрессий, графов корреляционных плеед,

- навыки корректной интерпретации полученных в исследовании результатов.

1.3. Язык обучения

Язык обучения – русский.

1.4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий, самостоятельную работу, форму промежуточной аттестации

Форма обучения	Общий объём дисциплины		Объем в академических часах						Промежуточная аттестация** зачет
			Объем самостоятельной работы	Объем контактной работы обучающихся с преподавателем					
	Всего	Виды учебных занятий			КСР				
		Всего учебных занятий		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа			
Очная	3	108	56	52	42	16	26	10	

1.5. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции наименование компетенции	Код, наименование и содержание индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК-2. Способен применять научно-обоснованные методы оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации	ИОПК-2.1. Применяет навыки получения, математико-статистической обработки, анализа и обобщения результатов клинико-психологического исследования, представления их научному сообществу.	На уровне знаний: Знает методологию прикладного клинико-психологического исследования, представления их научному сообществу. На уровне умений: Умеет применять современные методы обоснования, планирования и организации клинико-психологического исследования,

различных категорий населения		<p>- систематизировать результаты исследования в виде аналитических отчетов</p> <p>На уровне навыков:</p> <p>-владеет навыками применения современных методов сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных в соответствии с поставленной задачей; оценки достоверности эмпирических данных и обоснованность выводов исследований.</p>
ОПК-11. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ИОПК-11.1. Использует знания современных информационных технологий и понимает принципы их работы.</p> <p>ИОПК-11.2. Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИОПК-11.3. Использует современные компьютерные программы для решения профессиональных задач.</p>	<p>На уровне знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знает основные математико-статистические модели - основные алгоритмы математико-статистического анализа данных исследования. <p>На уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -умеет планировать экспериментальное исследование, выдвигать корректные гипотезы, отбирать адекватные плану исследования методики; - проводить компьютерную обработку полученных в исследовании данных; - представлять полученные в исследовании данные в наглядной форме: в виде гистограмм, диаграмм рассеяния, регрессий, таблиц сопряженности, графов корреляционных плеяд и т.д.; - интерпретировать результаты математико-статистического анализа данных. <p>На уровне навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеет навыками проводить математико-статистическую обработку данных в компьютерной программе SPSS; - представлять результаты компьютерного анализа данных в удобной для восприятия форме – в виде отредактированных таблиц, рисунков, диаграмм; - проводить корректную интерпретацию полученных результатов.