

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

БЗ.Б24. «Математические методы в психологии»

1. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата. Курс читается с третьего семестра обучения и требует знаний уровня среднего образования и некоторых тем курса математической статистики (измерение, корреляции). Предшествует общему практикуму и курсу экспериментальной психологии.

2. Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математические методы в психологии» являются развитие навыков организации анализа (выбор критерия), работы с многомерными психологическими данными, овладение математическим аппаратом, необходимым для работы с многомерными данными, овладение компьютерными технологиями обработки данных (пакет SPSS), овладение навыками интерпретации данных и результатов их обработки.

3. Структура дисциплины Математические основы измерений и представления данных в психологии. Измерения в психологии. Шкалы измерения. Способы представления статистических данных.. Описательная статистика. Меры центральной тенденции и рассеяния статистических совокупностей. Стандартные законы распределения случайной величины. Параметры распределения. Проверка статистических гипотез. Классификации и методы математической обработки. Выявление различий в уровне исследуемого признака. Оценка достоверности сдвига в значениях исследуемого признака. Выявление различий в распределении признака. Меры связи двух случайных величин (выявление степени согласованности изменений). Сравнений средних и дисперсий. Многофункциональные статистические критерии. Методы обработки многомерных данных в психологии. Профессиональные пакеты для обработки и анализа статистической информации.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины формируются компетенции:

а) общекультурных (ОК): способность к профессионально профилированному использованию современных информационных технологий и системы Интернет (ОК-12);

б) профессиональных (ПК): готов к отбору и применению психодиагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретаций (ПК-2).

5. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Формы контроля

Промежуточная аттестация – зачет.

Составитель – д.псих.н., профессор Прыгин Г.С.