

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ»

Специальность	31.05.01 Клиническая психология
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины:

формирование способности к осуществлению критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, а также к применению научно обоснованных математико-статистических методов оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения. Сформировать способность к применению основных статистических процедур при проведении психологического исследования

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Место и задачи математических методов в структуре психологического исследования

Специфика использования математических методов в психологии. Общее представление о прикладной статистике. Основные разделы прикладной статистики. Стандарты обработки данных психологического исследования.

Раздел 2. Измерение в психологии

Понятие измерения. Типы шкал измерения (номинативные, порядковые, интервальные, шкалы отношений). Типы данных. Понятие нормального распределения.

Раздел 3. Описательная статистика

Способы представления данных. Первичная обработка данных. Оценка центральной тенденции (мода, медиана, среднее арифметическое). Оценка разброса данных (дисперсия, стандартное отклонение).

Раздел 4. Одномерная прикладная статистика

Процедура проверки статистической гипотезы. Критерии различий. Параметрические методы. Критерий Стьюдента для зависимых и независимых выборок. Дисперсионный анализ. Критерий Фишера. Непараметрические методы. Критерий согласия Пирсона. Критерий Вилкоксона-Манна-Уитни.

Раздел 5. Корреляционный анализ

Исследование связей между переменными. Меры связи. Понятие коэффициента корреляции. Интерпретация коэффициентов корреляции. Коэффициенты корреляций для анализа связи между переменными, измеренными с помощью шкал разных типов. Оценка значимости связи.

Раздел 6. Многомерный анализ в психологии

Общая характеристика методов многомерного анализа. Факторный анализ в психологии. Основные понятия факторного анализа. Этапы факторного анализа.

Раздел 7. Компьютерный анализ данных в психологии

Использование процессора электронных таблиц для обработки и представления данных. Применение систем статистической обработки данных, анализа и прогнозного моделирования в психологическом исследовании. Возможности и ограничения конкретных компьютерных методов обработки данных.