

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Статистические методы научного исследования»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	37.05.01 Клиническая психология
Квалификация (специальность)	Клинический психолог
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Статистические методы научного исследования» относится к вариативной части блока 1 ОПОП специалитета, факультатив
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p style="text-align: center;">Раздел 1. Ряды распределения.</p> <p>Тема 1.1. Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. Меры центра положения и рассеивания.</p> <p>Тема 1.2. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 2. Описательная статистика.</p> <p>Тема 2.1. Подготовка данных исследования для стат.обработки. Описательная статистика в MS Excel, Statistica. Определение типа распределения данных.</p> <p>Тема 2.2. Доверительные интервалы для средней. Доверительные интервалы для доли. Средства визуализации результатов исследований.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 3. Проверка статистических гипотез.</p> <p>Тема 3.1. Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп.</p> <p>Тема 3.2. Одновыборочный и двухвыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Сравнение средних групп. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 4. Интерпретация результатов статистического анализа данных исследований.</p> <p>Тема 4.1. Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия.</p> <p>Тема 4.2. Анализ научных статей, поиск научной информации в eLibrary. Интерпретация результатов статистического анализа данных исследований.</p> <p>Тема 4.3. Обобщающее занятие.</p>
Коды формируемых компетенций	ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-4
Объем, часы/з.е.	36/1
Вид промежуточной аттестации	зачет в 11 семестре