Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Палиева Надежда Андреевна
Должность: и.о. декана психолого-педагогического факультета
Дата подписания: 23.09.2022 12:02:07
Уникальный программный ключ:
c45abce04df3151d28edea0bf10941b11398d6f1

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Математические методы в психологии**
Краткое содержание	Введение в математическую статистику для психологов. Измерение в психологии. Шкалы измерений. Распределение признака. Статистические гипотезы. Статистические критерии. Уровень статистической значимости. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции. Непараметрическая статистика. Выявление различий в уровне исследуемого признака. Непараметрическая статистика. Оценка достоверности сдвига в значениях исследуемого признака. Выявление различий в распределении признака. Многофункциональные статистические критерии. Многомерные методы и модели: общее представление.
Результаты освоения дисциплины	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, проектирует процессы по их устранению критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения осуществляет адекватный выбор математических и статистических методов в соответствии с различными исследовательскими задачами применяет стандартные статистические пакеты для обработки данных, полученных при решении различных профессиональных задач использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач. применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение и методы искусственного интеллекта владеет навыками создания баз знаний в предметной области
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Математические методы в психологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. А.С. Лукьянов. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. – 112 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5-238-02192-8, экземпляров неограничен-

	но. 2. Комиссаров, В.В. Математические методы в психологии : учебное пособие : [16+] / В.В. Комиссаров, Н.В. Комиссарова ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 130 с. : ил., табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576362
Дополнительная литература	1. Патронова Н.Н. Статистические методы в психолого-педагогических исследования / Н.Н. Патронова, М.В. Шабанова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 203 с. – ISBN 978-5-261-00847-7. 2. Математические методы в психологии: учебное пособие: курс лекций / сост. М.В. Лукьянова, Т.А. Майборода. Ставрополь: СКФУ, 2015. – 74 с. 3. Сидоренко Е.В. Методы математической обработки в психологии. – СПб.: Речь, 2010. – 350 с. – ISBN 5-9268-0010-2.