

Аккредитованное образовательное частное учреждение
высшего образования
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»
Кировский филиал



УТВЕРЖДАЮ

Директор

О.К. Акулова

2016 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Направление подготовки

37.03.01 Психология

Профиль подготовки

Психологическое консультирование

Общая психология

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Киров
2016

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математические методы в психологии»

Цель: овладение студентами общими принципами и основными методами статистической обработки результатов как одного из этапов проведения психологического исследования.

Задачи:

- усвоение студентами знаний об общей структуре психологического исследования, месте математической обработки данных в ней, целях и задачах использования математических методов в психологии;
- овладение базовыми принципами статистической обработки данных в психологическом исследовании;
- овладение базовыми навыками постановки задач и планирования математической обработки данных психологических исследований;
- знакомство с принципами и методами описательной статистики, верификационного анализа, многомерных видов анализа;
- отработка навыков первичной обработки данных и работы с процедурами описательной статистики с использованием современных компьютерных инструментов.

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к отбору и применению психо-диагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией (ПК-2);
- способностью к осуществлению стандартных базовых процедур оказания индивиду, группе, организации психологической помощи с использованием традиционных методов и технологий (ПК-3);
- способностью к психологической диагностике, прогнозированию изменений и динамики уровня развития познавательной и мотивационно-волевой сферы, самосознания, психомоторики, способностей, характера, темперамента, функциональных состояний, личностных черт и акцентуаций в норме и при психических отклонениях с целью гармонизации психического функционирования человека (ПК-5)

Содержание дисциплины: обзор математических методов, применяемых в психологии; типы измерительных шкал; представление данных; описательная статистика: меры центральной тенденции и изменчивости; меры связи; точечное и интервальное оценивание параметров; проверка статистических гипотез; применение дисперсионного анализа в психологии; применение регрессионного анализа в психологии; методы многомерного анализа в психологии: факторный и кластерный анализ; математическое моделирование в психологии.

В результате освоения дисциплины выпускник должен знать:

- структуру и принципы построения психологического исследования выборочного типа;
- основные термины и определения, связанные с математической обработкой данных исследований;
- принципы, типовые задачи, методы и алгоритмы статистической обработки данных психологических исследований;
- принципы и правила представления результатов статистического анализа в научном тексте.

уметь:

- использовать полученные знания на последующих этапах обучения, а также в профессиональной деятельности;
- корректно выбирать и применять методы статистического анализа для решения типовых задач статистической обработки результатов психологических исследований (с помощью компьютерных статистических пакетов);
- корректно интерпретировать и представлять в научном тексте результаты статистической обработки данных исследования;

владеть:

- навыками работы по алгоритмическим процедурам выбора методов статистического анализа в зависимости от задач исследования и характера анализируемых данных;
- навыками работы в специализированных пакетах статистического программного обеспечения для решения задач статистической обработки данных исследований;

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Математические методы в психологии» представляет собой базовую дисциплину Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для изучения учебной дисциплины «Математические методы в психологии» необходимы знания, приобретенные при изучении дисциплин «Математика и математическая статистика». Дисциплина «Математические методы в психологии» выступает базовой основой для последующей профессиональной деятельности.