



федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Математические методы в психологии
по направлению подготовки 37.05.01 Клиническая психология

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины Математические методы в психологии являются формирование у студентов представления о математических методах одномерной и многомерной статистики, необходимых для обработки результатов психологических исследований. Задачи дисциплины: освоение студентами математических методов, используемых при обработке психологических исследований и результатов психодиагностических методик; формирование навыков решения статистических задач, работы со специализированным программным обеспечением.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Математические методы в психологии» относится к базовой части.
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Для изучения дисциплины необходимы знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: Математика (школьный курс), Информатика (школьный курс).
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Изучение дисциплины необходимо для получения знаний и умений, формируемых последующими дисциплинами/практиками: Статистические методы в психологии, Психодиагностика, Методология и методы исследования в клинической психологии.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-2.
Изучаемые темы	Раздел 1. Основные статистические понятия 1. Область применения математических методов в психологии. 2. Основные понятия математической статистики. 3. Представление статистических данных. Раздел 2. Элементы многомерной статистики 1. Описательная статистика. 2. Меры центральной тенденции. 3. Меры изменчивости. 4. Распределения значений переменной величины. 5. Статистические гипотезы и способы их проверки

	6. Параметрические меры различия. 7. Непараметрические меры различия. 8. Многомерные методы обработки данных. 9. Меры связи: корреляционный и регрессионный анализ. 10. Кластерный анализ (ранговая корреляция). 11. Корреляция дихотомических признаков. 12. Компьютерные пакеты прикладных статистических программ. Среда Microsoft Excel. 13. Компьютерная обработка данных анализа в специализированной программе EasyStatistics.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды): <ul style="list-style-type: none"> • лекции; • практические занятия. Внеаудиторная (виды): <ul style="list-style-type: none"> • консультации. Самостоятельная работа <ul style="list-style-type: none"> • устная; • письменная; • практическая.
Форма промежуточного контроля	Зачет.