Аннотация

к рабочей программе по дисциплине

"Статистические методы и математическое моделирование в психологии"

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **37.05.01 медицинская психология**

Уровень высшего образования ***Специалитет***

Квалификация (степень) выпускника ***клиническая психология***

Факультет ***медицинской психологии***

Форма обучения **очная**

Трудоёмкость (зачётные единицы; часы)	4 з.е. 144 часа
Цель дисциплины	Овладение математическими методами для решения интеллектуальных задач и приобретения навыков использования универсального понятийного аппарата и широкого арсенала технических приёмов математики при дальнейшем изучении профильных дисциплин, построении математических моделей различных явлений и процессов.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина реализуется в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)".
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина "Статистические методы и математическое моделирование в психологии", являются теоретические знания по математике в объёме, предусмотренном программой средней школы.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Освоение дисциплины " Статистические методы и математическое моделирование в психологии " должно предшествовать изучению следующих дисциплин: математические методы в психологии, экономика, психодиагностика, методология исследования в клинической психологии.
Формируемые компетенции	ОК-1, ПК-4(1).
Результаты освоения дисциплины	***Знать:*** - основные понятия и инструменты математического анализа; - основы теории вероятностей и математической статистики; - основы корреляционного анализа; - основные математические и статистические методы обработки данных, полученных при решении основных профессиональных задач. ***Уметь:*** - вычислять основные характеристики

	распределения случайной величины; - вычислять точечные и интервальные оценки. - вычислять абсолютные и относительные погрешности результатов измерений; - вычислять коэффициенты и уравнение регрессии; - получать, обрабатывать и интерпретировать данные исследований с помощью математико-статистического аппарата. ***Владеть:*** - методикой вычисления характеристик и оценок характеристик распределения; - методикой вычисления погрешностей измерений; - методикой определения взаимосвязи между измеряемыми величинами и оценкой корреляционных соотношений.
Основные разделы дисциплины	Основы математического анализа. Основы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Элементы теории корреляции.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Решение ситуационных задач на этапе аудиторной самостоятельной работы..
Формы текущего (рубежного) контроля	Устный опрос. Краткая самостоятельная работа. Контрольная работа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (2 семестр)