

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: <ul style="list-style-type: none">— 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: <ul style="list-style-type: none">— вычислять основные характеристики

	<p>распределения случайной величины;</p> <ul style="list-style-type: none"> —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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> —методикой вычисления характеристик и оценок характеристик распределения; —методикой вычисления погрешностей измерений; —методикой определения взаимосвязи между измеряемыми величинами и оценкой корреляционных соотношений.
Основные разделы дисциплины	<p>Основы математического анализа. Основы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Элементы теории корреляции.</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.</p>
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	<p>Решение ситуационных задач на этапе аудиторной самостоятельной работы..</p>
Формы текущего (рубежного) контроля	<p>Устный опрос. Краткая самостоятельная работа. Контрольная работа.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Экзамен (2 семестр)</p>