

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
бакалавр
«Математика и информатика»

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Математические методы в психологии и педагогике

дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений
очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108 час.
Цель изучения дисциплины	Обеспечить теоретическую подготовку в области основ теории вероятностей и математической статистики, повысить уровень фундаментальной и прикладной математической подготовки студентов, расширение и углубление математических знаний студентов для решения профессиональных задач. Для достижения целей курса необходимо решить следующие задачи: - развитие культуры научного мышления; - овладение системой знаний о применении математико-статистических методов в профессиональной деятельности психолога; - формирование навыков первичного и последующего анализа и интерпретации данных эмпирических исследований; - овладение методами агрегирования данных.
Содержание дисциплины	Вероятность события. Случайные величины. Типовые распределения СВ. Статистическое распределение выборки. Статистические оценки. Проверка статистических гипотез. Непараметрические критерии. Проверка статистических гипотез. Параметрические критерии. Проверка статистических гипотез. Критерии согласия распределений. Оценивание статистической зависимости.
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-8
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-8.1 Демонстрирует знания особенностей педагогической деятельности; требований к субъектам педагогической деятельности; результатов научных исследований в сфере педагогической деятельности ОПК-8.2 Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности ОПК-8.3 Применяет методы, формы и средства педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований
Дисциплины, участвующие в реализации компетенции	Возрастная психология Возрастная анатомия, физиология и гигиена Математическая логика и теория алгоритмов

	Физика Вводный курс математики Алгебра Абстрактная и компьютерная алгебра Теория групп Математический анализ Дифференциальные уравнения Теория функций действительного переменного Теория функций комплексного переменного Уравнения математической физики Аналитическая геометрия Геометрия Элементарная математика Теоретические основы информатики Математические пакеты и их применение в естественнонаучном образовании Исследование операций
Образовательные технологии	Лекционные и практические занятия, срс
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой