

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

"Математика"

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **39.03.02 Социальная работа**

Уровень высшего образования **Бакалавриат**

Квалификация (степень) выпускника **Социальная работа**

Факультет **медицинской психологии**

Форма обучения **очная**

Трудоёмкость (зачётные единицы; часы)	4 з.е. 144 час
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 "Математика", являются теоретические знания по математике в объеме, предусмотренном программой средней школы.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Освоение дисциплины "Математика" должно предшествовать изучению следующих дисциплин: информационные технологии в социальной работе, социальная информатика, методы исследования в социальной работе.
Формируемые компетенции	ОПК – 3(3)
Результаты освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">— основные правила дифференцирования и интегрирования;— основы теории вероятностей и математической статистики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">— дифференцировать и интегрировать с помощью формул и простейших приёмов;— вычислять основные характеристики распределения случайной величины;— вычислять точечные и интервальные оценки.— использовать математические модели явлений и процессов в социальной работе. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">— навыками нахождения производных и

	интегралов функции; —навыками вычисления характеристик и оценок характеристик распределения; —навыками применения методов исследования в социальной работе.
Основные разделы дисциплины	Основы математического анализа Основы теории вероятностей. Элементы математической статистики.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Практические занятия на основе кейс-метода (решение ситуационных задач).
Формы текущего (рубежного) контроля	Устный опрос, краткая самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен