

Аннотация

к рабочей программе по дисциплине

"Математика"

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **33.05.01 фармацевция**

Уровень высшего образования **Специалитет**

Квалификация (степень) выпускника **Провизор**

Факультет **фармацевтический**

Форма обучения **очная**

Трудоёмкость (зачётные единицы; часы)	2 з.е. 72 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 "Математика", являются теоретические знания по математике в объёме, предусмотренном программой средней школы.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Освоение дисциплины "Математика" должно предшествовать изучению следующих дисциплин: физика, физическая и коллоидная химия, аналитическая химия, управление и экономика фармации.
Формируемые компетенции	ОПК -7(1)
Результаты освоения дисциплины	Знать: <ul style="list-style-type: none">— основные правила дифференцирования и интегрирования;— основы теории вероятностей и математической статистики. Уметь: <ul style="list-style-type: none">— дифференцировать и интегрировать с помощью формул и простейших приёмов;— исследовать функции с помощью производных и строить графики функций;— вычислять основные характеристики распределения случайной величины;— вычислять точечные и интервальные оценки.— вычислять абсолютные и относительные погрешности результатов измерений;

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методами нахождения производных и интегралов функции; — 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.</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.</p>
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	<p>Практические занятия на основе кейс-метода (решение ситуационных задач).</p>
Формы текущего (рубежного) контроля	<p>Устный опрос. Краткая самостоятельная работа. Контрольная работа.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачёт</p>