

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

"Математика"

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **33.05.01 фармация**

Уровень высшего образования **Специалитет**

Квалификация (степень) выпускника **Провизор**

Факультет **фармацевтический**

Форма обучения **очно-заочная**

| | |
|--|--|
| 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: — 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> |