

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Математика»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Математика» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета. Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p style="text-align: center;">Раздел 1. Основы математического анализа.</p> <p>Тема 1.1. Числовые множества. Функция. Свойства функции. Предел функции.</p> <p>Тема 1.2. Вычисление пределов функции. Производная.</p> <p>Тема 1.3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Исследование функции с помощью производной.</p> <p>Тема 1.4. Функции нескольких переменных. Математические модели фармакокинетики.</p> <p>Тема 1.5. Интегральное исчисление. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.</p> <p>Тема 1.6. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Уравнения первого порядка с разделяющимися переменными. Однородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.</p> <p>Тема 1.7. Практическое применение производных, интегралов, дифференциальных уравнений.</p> <p>Тема 1.8. Контрольная работа №1. «Основы математического анализа».</p> <p style="text-align: center;">Раздел 2. Элементы теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Тема 2.1. Основы теории вероятностей. Комбинаторика.</p> <p>Тема 2.2. Теоремы сложения и вероятностей. Формулы полной вероятности и Байеса.</p> <p>Тема 2.3. Повторные испытания. Формулы Бернулли, Пуассона, Муавра-Лапласа.</p> <p>Тема 2.4. Дискретные случайные величины (ДСВ). Законы распределения и характеристики ДСВ. Непрерывные случайные величины (НСВ). Законы распределения и характеристики НСВ.</p> <p>Тема 2.5. Основы математической статистики. Проверка статистических гипотез.</p> <p>Тема 2.6. Корреляционный и регрессионный анализ стационара.</p> <p>Тема 2.7. Контрольная работа №2. «Теория вероятностей и основы математической статистики».</p> <p>Тема 2.8. Обобщающее занятие.</p>

Коды формируемых компетенций	УК-1, ОПК-1
Объем, часы/з.е.	72/2
Вид промежуточной аттестации	зачет