

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:45
Уникальный программный ключ:
4f6043702f768182537c667205646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05 Математика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Форма обучения: Очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

ИДОПК-1.4. Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП ВО, осваивается на 1 курсе, (1 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 з.е. (72 акад. часа).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы математического анализа. Тема 1.1. Предел функции. Тема 1.2. Производная и дифференциал. Производные высших порядков. Дифференцирование функции нескольких переменных. Тема 1.3. Неопределенный и определенный интеграл. Приложения определенного интеграла. Тема 1.4. Дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. Однородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.

Раздел 2. Теория вероятностей. Тема 2.1. Теория вероятностей. Случайные события. Классическое определение вероятности. Тема 2.2. Теоремы вероятности. Формула полной вероятности. Повторные независимые события. Формула Бернулли. Асимптотические формулы. Тема 2.3. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Тема 2.4. Многомерные случайные величины. Распределения случайных величин.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация — зачет.