

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |
|--|--|
| Рабочая программа дисциплины   | <b>«Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях»</b>   |
| Кафедра - разработчик рабочей программы  | Кафедра математики, физики и медицинской информатики   |
| Уровень высшего образования  | магистратура   |
| Специальность/Направление подготовки   | 33.04.01 Промышленная фармация   |
| Квалификация (специальность)   | магистр  |
| Форма обучения   | заочная  |
| Место дисциплины в структуре образовательной программы                         | Базовая часть Блока 1 ОПОП магистратуры  |
| Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы) | <p><b>Раздел 1. Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях. Обзор ПО и методов</b><br/>Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях. Обзор ПО и методов. Обработка текстовой, табличной и графической научной информации. Представление данных исследования.</p> <p><b>Раздел 2. Описательная статистика в MS Excel. Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения.</b><br/>Описательная статистика в MS Excel. Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. Меры центра положения и рассеивания. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма. Виды теоретического распределения. Определение типа распределения данных. Доверительные интервалы для средней. Доверительные интервалы для доли.</p> <p><b>Раздел 3. Параметрические и непараметрические методы тестирования средних</b><br/>Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп. Возможности пакета Statistica. Двухвыборочный критерий Стьюдента. Одновыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат.</p> <p><b>Раздел 4. Корреляционный и регрессионный анализ</b><br/>Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия.<br/>ИТ в публикационной деятельности исследователя.<br/>Анализ научных статей, индексов цитирования.</p> <p><b>Итоговое занятие. Зачет.</b></p> |
| Коды формируемых компетенций   | <b>УК-1, УК-4, ОПК-4, ПК-1, ПК-2</b>   |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Объем, часы/з.е.             | 180 ч / 5 з.е. |
| Вид промежуточной аттестации | Зачет          |