

**АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины**

«Медицинская статистика.»

| | |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Специальность | 14.01.16 Фтизиатрия |
| Цикл, раздел учебного плана | Б.1.В.ДВ.4 |
| Семестр(ы) изучения | 2 |
| Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен) | зачет |
| Количество зачетных единиц | 3 |
| Количество часов всего, из них: | 108 |
| лекционные | 72 |
| СРС | 36 |

1. Цель изучения дисциплины

Формирование у аспирантов устойчивых навыков работы с компьютерными технологиями, а также применением основных статистических методов при обработке результатов экспериментов. Предметом изучения являются процессы информатизации, а также их использование в научной деятельности аспиранта и применение статистических методов в научно исследовательской работе.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки (специальности)14.01.16

Фтизиатрия:

- а) универсальные: УК-1, УК-2, УК-3,УК-4, УК-5, УК-6.
- б) профессиональные: ПК-1; ПК-2.

3.Краткое содержание дисциплины

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МОДУЛЬ Назначение статистического анализа и его возможности в решении задач экономики и управления фармации. Планирование эксперимента. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Оценивание параметров случайной величины. Проверка гипотез. Корреляционный анализ. Методы анализа и прогнозирование временных рядов. Виды статистических данных. Способы представления статистических данных. Этапы статистического исследования. Выборочное наблюдение. Случайные величины и их распределения. Распределения Бернулли, Пуассона. Нормальное распределение. Группировка данных статистического исследования. Виды группировок. Генеральная совокупность. Выборка. Репрезентативность |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

выборки.

Параметры случайных величин. Оценки параметров.

Точечные и интервальные оценки параметров. Расчет и качество оценок.

Статистические гипотезы. Ошибки первого и второго рода.

Проверка гипотезы о законе распределения.

Проверка гипотезы о средних величинах. Определение достоверности различия средних.

Определение достоверности различий распределений в подгруппах при помощи критерия « χ^2 ».

Корреляционный анализ. Расчет коэффициента корреляции.

Анализ взаимосвязи двух переменных.

Линейный регрессионный анализ.

Корреляционно – регрессионные модели и их применение в анализе и прогнозе.

Статистическое изучение динамики. Анализ и прогнозирование временных рядов.

Методы оценки результатов взаимовлияний факторов.

Индексы и их использование в экономико-статистических расчетах.