

## **Аннотация**

**учебной дисциплины «Б1.О.06 Статистика в фармации»  
по специальности 33.05.01 Фармация**

**Цели изучения дисциплины** – формирование знаний теоретических основ медицинской статистики и использование различных статистических методов в практической деятельности обучающихся.

**Задачи дисциплины:**

- формирование системы знаний по статистической обработке данных в медицине, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности;
- использование математических методов для обработки информации и анализа медико-биологических данных и экспериментального материала;
- ознакомление с методами систематизации экспериментального материала и принципами доказательной медицины при интерпретации научных фактов.

**Основные блоки и темы дисциплины:** основные понятия статистики и дескриптивный анализ; непрерывные случайные величины; параметрические методы статистики; непараметрические методы статистики; корреляционный анализ; регрессионный анализ; статистика здравоохранения.

**Учебная дисциплина «Статистика в фармации» входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП.**

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:**

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

ОПК-1.1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

ОПК-1.2. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

ОПК-1.3. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.

ОПК-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 и биологических объектов.

**В результате освоения дисциплины специалист должен:**

**знать:** основы математики, физики, вычислительной техники и программирования;

**уметь:** решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общехимических знаний, методов математического анализа и моделирования;

**владеть:** навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

Дисциплина «Статистика в фармации» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением лабораторных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:

канд. физ.-мат наук, доцент

Т.И. Дёмина

Зав. выпускающей кафедрой

И.И. Бочкирева