

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.08.2025 08:37:30

Университетский программный код

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.05 Статистика в фармации"**

**направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"**

**профиль подготовки "Фармация"**

**программа подготовки "Провизор"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**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

| Раздел дисциплины                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Роль статистики в развитии общества. Основные понятия статистики и дескриптивный анализ. |
| Непрерывные случайные величины.                                                          |
| Параметрические методы статистики                                                        |
| Непараметрические методы статистики                                                      |
| Корреляционный анализ.                                                                   |
| Регрессионный анализ.                                                                    |
| Статистика здравоохранения                                                               |
| Промежуточная аттестация                                                                 |

## Место дисциплины в структуре ОП

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

В результате освоения предшествующих дисциплин студент должен:

знать: основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистика

уметь: пользоваться формулами математической статистики;

владеть: приемами вычислений на калькуляторе инженерного типа; работой в программе Excel.

Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: медицинское и фармацевтическое товароведение, фармацевтическая информатика и др.

## В результате изучения дисциплины бакалавр 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-1.4 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 |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Математические методы обработки данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов                                                                                           | Осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов | Способностью применять математические методы обработки данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |

Дисциплина "Статистика в фармации" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

|                            |                                 |                           |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 03.07.2025 | Дёмина Татьяна Ивановна   |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 17.07.2025 | Дёмина Татьяна Ивановна   |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 18.07.2025 | Арутюнов Артур Карпушович |

