

## **Аннотация**

**учебной дисциплины «Б1.О.10 Математика»  
по специальности 33.05.01 Фармация**

**Цели изучения дисциплины** – овладение методами математического и статистического анализа совокупности средств и технологий, направленных на разработку, производство и обращение лекарственных средств.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать навыки использования математических методов в практической деятельности.
- сформировать способность вычислять главное и второстепенное в освоении математических методов и решении прикладных задач.

**Основные блоки и темы дисциплины:** дифференциальное исчисление функций одной переменной, интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, теория вероятностей, основы математической статистики.

**Учебная дисциплина «Математика» 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 «Математика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой, освоением онлайн-курса 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. Бочкарёва