Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 22.10.2026 09:35:15
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.10 Математика*"

направления подготовки бакалавров "*33.05.01 ФАРМАЦИЯ*"

профиль подготовки ""

программа подготовки "*Провизор*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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 вычленять главное и второстепенное в освоении математических методов и решении прикладных задач.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Роль математики в науке. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
Интегральное исчисление.
Дифференциальные уравнения.
Теория вероятностей.
Основы математической статистики.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень дисциплин обязательной части ОП.

В результате освоения предшествующих дисциплин студент должен:

знать:

- основы математического анализа, теории дифференциального и интегрального исчисления, понятия и правила пользования математическим аппаратом;

- математические методы решения прикладных задач и их применение в фармации;

уметь:

- пользоваться математическими методами;

- осуществлять математическую обработку результатов измерений и иных данных;

- самостоятельно работать с литературой;

владеть:

- понятийным и функциональным аппаратом математики;

- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления.

Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: информатика, физика, статистика в фармации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи		
Логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	Навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи		
- особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности	- анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения	- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатким		
- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности	- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации	- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности		
- основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания	- критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения	- конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера.
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		
- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.

Дисциплина "Математика" 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 еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 12.07.2022	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 12.07.2022	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.07.2022	Арутюнов Артур Карпушович