

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.07.2023 21:20:10
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a025b314a534ee5ddc540496312d

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.10 Математика»
по программе специалитета 31.05.02 Педиатрия

Цели изучения дисциплины – овладение методами математического и статистического анализа совокупности средств и технологий, направленных на изучение дисциплин, участвовавших в непосредственном формировании врача-педиатра.

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: дифференциальное исчисление функции одной переменной, интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, теория вероятностей, основы математической статистики.

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

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.

ОПК-10. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины специалист должен:

знать: методы анализа и синтеза информации (УК-1); математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине (УК-1); правила дифференцирования и интегрирования (ОПК-10); основы теории вероятности и математической статистики (УК-1); математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине (ОПК-10);

уметь: абстрактно мыслить; анализировать и обобщать полученную в ходе исследования информацию (УК-10); производить расчеты по результатам эксперимента (УК-10); дифференцировать и интегрировать с помощью формул и простейших приемов (УК-10); исследовать функции с помощью производных и строить графики функций (ОПК-10); вычислять основные характеристики и оценки распределения дискретной случайной величины (УК-10); вычислять абсолютные и относительные погрешности результатов измерений (УК-10);

владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (УК-10); методами нахождения производных и интегралов функций (УК-10); методикой вычисления характеристик, оценок характеристик распределения и погрешности измерений (ОПК-10); методикой анализа временных рядов (ОПК-10).

Дисциплина «Математика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, изучением онлайн-курса, 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



(подпись)

Дёмина Т.И.
(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой



(подпись)

Куракова У.Д.
(Ф.И.О.)