

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.09.2021 07:46:51
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9c1ab9b206d480271b5c1a975e6f

Аннотация

**учебной дисциплины «Б1.О.11.02 Математика»
по специальности 31.05.03 Стоматология**

Цели изучения дисциплины – формирование у студентов-медиков системных знаний о физических свойствах и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе и в организме человека, необходимых для обучения другим дисциплинам непосредственного формирования врача-стоматолога.

Задачи дисциплины:

- формирование современных естественнонаучных представлений об окружающем материальном мире;
- формирование у студентов логического мышления, умения точно формировать задачу, способность выделять главное и второстепенное, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений;
- обучение студентов основам математической статистики, которые позволяют извлекать необходимую информацию из результатов наблюдений и измерений, оценивать степень надежности полученных данных;
- обучение студентов технике безопасности при работе с медицинским оборудованием.

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 базовой 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;

ОПК-8 Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины специалист должен:

знать: методы анализа и синтеза информации (УК-1); математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине (ОПК-8); правила дифференцирования и интегрирования (ОПК-8); основы теории вероятности и математической статистики (ОПК-8); математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине (ОПК-8);

уметь: абстрактно мыслить; анализировать и обобщать полученную в ходе исследования информацию (УК-1); производить расчеты по результатам эксперимента (ОПК-8); дифференцировать и интегрировать с помощью формул и простейших приемов (ОПК-8); исследовать функции с помощью производных и строить графики функций (ОПК-8); вычислять основные характеристики и оценки распределения дискретной случайной величины (ОПК-8); вычислять абсолютные и относительные погрешности результатов измерений (ОПК-8);

владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (УК-1); методами нахождения производных и интегралов функций (ОПК-8); методикой вычисления характеристик, оценок характеристик распределения и погрешности измерений (ОПК-8); методикой анализа временных рядов (ОПК-8).

Дисциплина «Математика» изучается посредством чтения лекций, проведения практических работ, изучения онлайн-курса и самостоятельной работы студентов.

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



(подпись)

В.Б. Шовгенов