

Аннотация
учебной дисциплины «Б1.О.09 Математика»
специальности 31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка)

Дисциплина учебного плана подготовки врача-лечебника по специальности 31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка).

Изучение дисциплины «Математика» реализуется и осваивается с целью воспитания достаточно высокой математической культуры, привития навыков современных видов математического мышления, развития навыков использования математических методов и основ математического моделирования для решения прикладных задач.

Задачи дисциплины. Показать сущность научного подхода, специфику математики, ее роль в развитии других наук. Сформировать у студентов понимание необходимости математической подготовки в общей подготовке. Раскрыть взаимосвязь математических понятий. Научить студентов приемам исследования и решения, математически формализованных задач. Привить навыки использования математических методов и моделей для решения прикладных задач. Выработать умение анализировать полученные результаты. Привить навыки самостоятельной работы.

Основные блоки и темы дисциплины: введение в математический анализ, теория пределов и непрерывность функции, дифференциальное исчисление функции одной переменной, исследование функций с помощью производной, интегральное исчисление функции одной переменной, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения.

Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Математика» у обучающегося формируются следующая общепрофессиональная (ОПК) компетенция (или ее элементы), предусмотренная ФГОС ВО:

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основы математики и значение математики в профессиональной деятельности;

уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных 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 и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

ст. преподаватель _____

зав. выпускающей кафедрой _____



Р.Б. Берзегова

М.М. Дударь