**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по направлению подготовки** 060101«Лечебное дело»

**Математика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Цель изучения дисциплины** | | Основной целью дисциплины является ознакомление студентов с основами современного математического аппарата как средства решения теоретических и практических задач физики, химии, биологии и ряды других дисциплин, изучаемых в медицинском вузе.  Основная задача – развитие и формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу и использовать полученные знания при изучении физики, химии биологии и других дисциплин. Преподавание математики призвано способствовать повышению уровня теоретической подготовки студентов, формированию у них естественнонаучного мировоззрения. |
| |  | | --- | | **Место дисциплины в учебном плане** | | Кафедра естественно-научных и медико-биологических дисциплин; 6 лет |
| |  |  | | --- | --- | | **Общая трудоемкость дисциплины (час)** |  | | 70 |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины** | Студент должен знать и уметь использовать:  – основы алгебры, геометрии, тригонометрии, а так же основы высшей математики, в объеме программы;  – практическое применение этих знаний на примере решения простейших математических задач.  Студент должен иметь навыки:  - работы на калькуляторе для проведения простейших вычислительных операций.  Студент должен иметь представление:  - о современных методах обработки и хранения медико-биологической информации.  Основные знания, необходимые для изучения дисциплины:  - исходный уровень знаний студентов основывается на программе средней школы по математике. |
| |  | | --- | | **Содержание дисциплины** | | 1. Функции и графики. Пределы 2. Элементы математического анализа. Простейшие дифференциальные уравнения 3. Основные понятия теории вероятностей. 4. Элементарная теория погрешностей. 5. Основы математической статистики |
| **Виды учебной работы** | Лекции, практические занятия |
| **Используемые информационные, инструментальные и программные средства** | Физическая лаборатория на 20 посадочных мест (ноутбук, принтер, сканер, экран, мультимедиа, компьютер, телевизор, доска, стенд учебный, таблицы) |
| **Формы контроля успеваемости студентов** | I семестр - зачет |