**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 |