**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по направлению подготовки** 060101.65 «Лечебное дело»

**Медицинская информатика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Цель изучения дисциплины** | | **Цель** дисциплины – сформировать у студентов знания о сущности информации, информатики и информационных процессов; дать сведения о современных информационных технологиях; изучить принципы хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий.  **Задачи** дисциплины:   * Сформировать у студентов знания основных законов информатики; * Изучить математические методы, программные и технические средства математической статистики, информатики, используемые на различных этапах получения и анализа биомедицинской информации; * Дать студентам сведения о современных компьютерных технологиях, применяемых в медицине и здравоохранении; * Дать знания о методах информатизации, применяемых в лечебно-диагностическом процессе;   Уметь использовать Интернет для поиска медико-биологической информации |
| |  | | --- | | **Место дисциплины в учебном плане** | | Математический и естественнонаучный цикл |
| |  |  | | --- | --- | | **Общая трудоемкость дисциплины (час)** |  | | 108 часов |
| |  | | --- | | **Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины** | | **Знать:**  **-** математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;  - теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;  **Уметь:**  **-** пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;  - производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;  **Владеть:**  - базовыми технологиями преобразования информации: графические, текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |
| |  | | --- | | **Содержание дисциплины** | | Научные основы теории управления медицинскими учреждениями  1. Научные основы практики управления медицинскими учреждениями 2. Медицинская информатика 3. Автоматизированные системы управления медицинскими учреждениями 4. Моделирование медицинских процессов. Анализ и исследование моделей на компьютерах. Основные моменты. 5. Проверка гипотезы о различии конечных выборок 6. Расчет коэффициента парной линейной корреляции 7. Расчет коэффициентов аппроксимирующих формул 8. Основы Internet. Основы WWW. Поиск информации в WWW 9. Поиск медицинских публикаций в базе данных "MedLine" |
| **Виды учебной работы** | Лекции, практические занятия |
| **Используемые информационные, инструментальные и программные средства** | Лаборатория медицинской информатики на 16 посадочных мест (столы, стулья, компьютеры, мониторы, клавиатура, доска) |
| **Формы контроля успеваемости студентов** | Очная форма обучения: 2 семестр - зачет  очно-заочная форма обучения: 3 семестр - зачет |