**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 учреждениями1. 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 - зачеточно-заочная форма обучения: 3 семестр - зачет |