**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по направлению подготовки** 060201.65 «Стоматология»

**«Медицинская информатика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Цель изучения дисциплины** | | **Цель дисциплины -**  дать студентам сведения о использовании современных информационных технологиях в медицине, дать знания о методах информатизации врачебной деятельности, компьютеризации управления в медицине, научить пользоваться компьютерными приложениями для решения задач медицины.  Программа включает темы, посвященные применению ЭВМ для решения задач автоматизации информационных систем в медицине, обработки статистической информации.  **Задачи дисциплины:**  В результате изучения предмета студенты должны:   * знать теоретические основы управления и информатизации здравоохранения; * уметь применять их на практике при построении процессов организационного и компьютерного обеспечения управления органами и учреждениями здравоохранения; * быть ознакомлены с основными компьютерными программами, использующимися в системе здравоохранения на различных уровнях; * иметь представление об основных направлениях развития информационных и управленческих технологий в здравоохранении, и о роли врача в решении вышеперечисленных вопросов. |
| |  | | --- | | **Место дисциплины в учебном плане** | | Математический и естественнонаучный цикл |
| |  | | --- | | **Общая трудоемкость дисциплины (час)** | | 108 часов |
| |  | | --- | | **Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины** | | В результате изучения курса студент **должен знать**:   1. Теоретические основы управления и информатизации в медицине. 2. Виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем. 3. Принципы автоматизации управления учреждениями медицины с использованием современных компьютерных технологий. 4. Современные информационные технологии, использующиеся в медицине на различных уровнях. 5. Основные направления развития информационных и управленческих технологий в медицине, роль врача в решении вышеперечисленных вопросов.   В результате изучения курса студент **должен уметь**:   1. Применять полученные теоретические основы на практике при построении процессов организационного и компьютерного обеспечения управления органами и учреждениями медицины. 2. Провести текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных средств ЭВМ. 3. Пользоваться набором средств общения в сети INTERNET. 4. Использовать элементы системного анализа для повышения эффективности управления. |
| **Содержание дисциплины** | 1. Научные основы теории теории управления медицинскими учреждениями.  2. Научные основы практики управления медицинскими учреждениями  3. Медицинская информатика  4. Автоматизированные системы управления медицинскими учреждениями  5. Моделирование медицинских процессов. Анализ и исследование моделей на компьютерах. Основные моменты.  6. Проверка гипотезы о различии конечных выборок  7. Расчет коэффициента парной линейной корреляции  8. Расчет коэффициентов аппроксимирующих формул  9. Основы Internet. Основы WWW. Поиск информации в WWW  10. 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) (42 кв.м) |
| **Формы контроля успеваемости студентов** | Очная форма обучения: 2 семестр - зачет  очно-заочная форма обучения: 2 семестр - зачет |