**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 учреждениями3. Медицинская информатика4. Автоматизированные системы управления медицинскими учреждениями5. Моделирование медицинских процессов. Анализ и исследование моделей на компьютерах. Основные моменты.6. Проверка гипотезы о различии конечных выборок7. Расчет коэффициента парной линейной корреляции8. Расчет коэффициентов аппроксимирующих формул9. Основы Internet. Основы WWW. Поиск информации в WWW10. 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 - зачеточно-заочная форма обучения: 2 семестр - зачет |