**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по направлению подготовки** 060101«Лечебное дело»

**Информатика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Цель изучения дисциплины** | | Цель – формирование представлений о процессах обработки медицинской информации и практическое использование информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности врача-стоматолога.  Задачи:  1. Формирование представлений о современных программных и аппаратных средствах обработки медицинской информации.  2. Освоение основных навыков работы с текстовыми документами (редактирование текста, внедрение таблиц, графических объектов, создание макета для печати).  3. Освоение основных навыков работы с табличными документами, в том числе построение диаграмм и производство вычислений.  4. Освоение основных навыков работы в Интернете: поиск стоматологической информации в WWW (научных статей, информации о современных стоматологических материалах и оборудовании и пр.); работы с электронной почтой (e-mail).  5. Освоение основных навыков работы по созданию компьютерных презентаций, в том числе с использованием мультимедийных технологий. |
| |  | | --- | | **Место дисциплины в учебном плане** | | Кафедра естественно-научных и медико-биологических дисциплин; 6 лет |
| |  |  | | --- | --- | | **Общая трудоемкость дисциплины (час)** |  | | 96 |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины** | Студент должен знать основные принципы обработки медицинской информации на компьютере и уметь использовать современные программно-аппаратные средства в повседневной работе врача-стоматолога.  Студент должен иметь навыки:  – работы с современным программным обеспечением;  – работы с текстовыми, графическими, табличными и мультимедийными документами;  – поиска стоматологической информации в Интернете и оценки ее релевантности;  – использования телемедицинских технологий.  Студент должен иметь представление:о принципах кодирования информации, стандартах передачи медицинских данных, и способах их передачи по компьютерным сетям (включая Интернет), о телемедицинских технологиях.  Основные знания, необходимые для изучения дисциплины:  цикл гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических дисциплин. |
| |  | | --- | | **Содержание дисциплины** | | 1. Применение компьютерных технологий в медицине и в здравоохранении. 2. Аппаратное и программное обеспечение 3. Операционная система MS Windows98 4. Телемедицина 5. Обработка текстовой информации. MS Word 6. Обработка табличной информации. MS Excel 7. Работа с медицинскими базами данных 8. Интернет. Принципы работы Интернет. Программы-браузеры 9. Поиск стоматологической информации в Интернете 10. Компьютерные презентации. 11. MS PowerPoint |
| **Виды учебной работы** | Лекции, практические занятия |
| **Используемые информационные, инструментальные и программные средства** | **Средства обеспечения освоения дисциплины**  Компьютерные классы.  Слайды. – Все лекции разработаны в мультимедийном варианте в формате PowerPoint.  Компьютерные программы.  Раздаточный материал к занятиям.  Электронные учебники по некоторым разделам медицины.  **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  Лаборатория информатики (ноутбук, принтер, сканер, экран, мультимедиа, компьютеры, телевизор, доска, стенд учебный, таблицы) |
| **Формы контроля успеваемости студентов** | V семестр - зачет |