**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 |