

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

«Информатика - ЕН.Ф.02»

Квалификация выпускника _____ врач-стоматолог _____

(бакалавр, специалист)

Направление подготовки _____ 060105 (040400) _____

(шифр)

(специальность) _____ стоматология _____

(наименование)

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	60 ч
Дисциплина входит в учебный цикл	Естественно-научные, математические и медико-биологические дисциплины (ЕН)
Дисциплина входит в модуль ООП	
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Преподавание информатики предусмотрено на первом курсе, предшествующей дисциплиной является курс информатики и математики средней школы.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Математика, физика, химия: общая и биоорганическая, биология, биологическая химия, биохимия полости рта, анатомия человека, анатомия головы и шеи, общественное здоровье и здравоохранение, другие медико-биологические и клинические дисциплины.
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование представлений о современных программных и аппаратных средствах обработки медицинской информации; • освоение основных навыков работы с текстовыми документами; • освоение основных навыков работы с электронными таблицами (построение диаграмм, производство вычислений); • освоение основных навыков работы в Интернете: поиск стоматологической информации в медицинских базах данных (научных статей, информации о современных стоматологических материалах и оборудовании и пр.); работе с электронной почтой; • освоение основных навыков работы по созданию компьютерных презентаций, в том числе с использованием мультимедийных технологий; • освоение структуры автоматизированных систем обработки медицинских данных.

Задачи дисциплины

Задачи лекционного курса:

- Формирование представлений о современных программных и аппаратных средствах обработки медицинской информации;
- Освещение ключевых вопросов и наиболее сложных разделов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.

Задачи практических занятий:

- освоение основных навыков работы с текстовыми документами;
- освоение основных навыков работы с электронными таблицами (построение диаграмм, производство вычислений);
- освоение основных навыков работы в Интернете: поиск стоматологической информации в медицинских базах данных (научных статей, информации о современных стоматологических материалах и оборудовании и пр.); работе с электронной почтой;
- освоение основных навыков работы по созданию компьютерных презентаций, в том числе с использованием мультимедийных технологий;
- освоение структуры автоматизированных систем обработки медицинских данных.

Воспитание в процессе обучения:

- В лекционном курсе обращать внимание студентов на моральные и этические аспекты современных телекоммуникационных технологий в медицине.
- На практических занятиях постоянно подчеркивать роль информационных технологий в практической деятельности врача-стоматолога.
- На практических занятиях обращать внимание студентов на дисциплинированность, аккуратность, самостоятельность, ответственность и серьезность при выполнении заданий.
- В учебное и вне учебное время обращать внимание на общую культуру, культуру мышления и речи, культуру поведения и взаимоотношений с людьми.
- В учебное и вне учебное время всеми доступными способами развивать у студентов инициативность, энергичность, настойчивость, активность,

	<p>целеустремленность, увлеченность, организаторские способности, силу воли.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В учебное и вне учебное время воспитывать у студентов доброжелательность, уважение к людям, чуткость, отзывчивость, внимательность, справедливость, простоту и скромность.
<p>Основные темы дисциплины</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение компьютерных технологий в медицине и в здравоохранении: основные сферы применения, возможности компьютерных технологий. Ввод аналогового сигнала в компьютер на примере ЭКГ. Информационные системы в стоматологии и в здравоохранении. Автоматизированное место врача (АРМ). АСУ стоматологическим медицинским учреждением. 2. Аппаратное и программное обеспечение Основные блоки IBM PC. Устройства ввода, вывода, периферийные устройства. Представление информации в компьютере. Программные продукты и их классификация. Функции системного ПО. Документ. Типы документов (текст, графика, звук, числа, базы данных, мультимедийный документ). Прикладное ПО. 3. Операционные системы ПК. Назначение. Пользовательский интерфейс. Меню. Буфер обмена. Стандартные программы. Драйвера устройств. 4. Обработка текстовой информации. Основные команды. Набор и редактирование текста. Файловые операции. Копирование текста. Характеристики текста (размер шрифта, начертание, гарнитура и т.д.). Форматирование текста. Параметры страницы. Внедрение таблиц. Работа с таблицами (удаление-добавление строк и столбцов, изменение размеров строк и столбцов, объединение/разбиение ячеек таблицы и т.д.). Внедрение графических элементов в структуру текста. Управление графикой. Макет печатного документа. Печать документа и отдельных листов. Панели инструментов. Настройка редактора. 5. Обработка табличной информации. Основные команды. Файловые операции. Таблица, столбец, строка, ячейка. Типы данных (числа, текст, формулы). Создание и редактирование таблицы. Копирование ячеек. Печать таблицы. Формулы. Функции. Основные статистические функции. Построение диаграмм. Типы диаграмм. Настройка диаграмм. Панели инструментов. Настройка программы. 6. Работа с медицинскими базами данных.

Медицинские базы данных. Структурирование медицинской информации. Создание запросов для создания отчетных документов.

7. Интернет. Принципы работы в Интернет. Программы-браузеры. Компьютерные сети. История создания Интернет. Структура и принципы работы Интернет (протоколы, система адресации: IP и DNS, подключение). Основные сервисы Интернет: e-mail, WWW, Web-страница и Web-сайт. Гипертекст, гиперссылки. Программы-браузеры. Навигация: адресная строка, ссылки, «избранное». Копирование на компьютер текста и графики. Панели инструментов. Настройка браузера.

8. Поиск стоматологической информации в Интернет. Поисковые машины. Правила запроса. Уточнение условий поиска. Стоматологические ресурсы Интернета. Библиографическая база данных Medline: структура данных, доступ, поиск.

9. Компьютерные презентации. Назначение, основные функции. Основные команды. Разметка слайда. Цветовая схема слайда. Шаблон презентации. Внедрение графики и слайд. Построение схем и рисунков. Фон слайда. Эффекты анимации. Демонстрация презентации. Печать слайдов. Панели инструментов. Настройка программы.

10. Телемедицина. Основные сферы применения. Медицинская информация, передаваемая по телемедицинским каналам. Требования к оборудованию. Программное обеспечение. Стандарты передачи медицинских данных.