Тематический план по учебной дисциплине: «ИНФОРМАТИКА»

Специальность: 31.02.01 Лечебное дело

1-3 курсы

2 семестр
РАЗДЕЛ 1. Теоретические основы информационных технологий
Тема 1.1. Развитие информационных технологий.
Тема 1.2. Техническое обеспечение информационных технологий.
Тема 1.2.1. Измерение информации. Обработка и хранение данных.
Тема 1.3. Информационная безопасность.
РАЗДЕЛ 2. Практические занятия: Технологии работы с Приложениями WINDOWS
Тема 2.1. Основы работы в WINDOWS
Тема 2.2. Текстовый процессор MS WORD: создание документа.
Тема 2.2.1. Текстовый процессор MS WORD: вставка объектов в документ
Тема 2.3. Табличный редактор MS EXCEL: создание и заполнение таблиц
Тема 2.3.1. Табличный редактор MS EXCEL: графическое представление данных
Тема 2.4. Программа MS PowerPoint: графическое представление данных
3 СЕМЕСТР
РАЗДЕЛ 3. Практические занятия: Использование Приложений WINDOWS в профессиональной деятельности медицинского работника.
Тема 3.1. Текстовый редактор MS WORD в электронном документообороте.
Тема 3.1.1. MS Word: формирование документа медицинского назначения
Тема 3.1.2. MS Word: форматирование документа, вставка объектов.
Тема 3.1.3. MS Word: создание серийных документов.
Тема 3.2. Табличный редактор MS EXCEL в электронном документообороте.
Тема 3.2.1. MS EXCEL: ввод и редактирование формул.
Тема 3.2.2. MS EXCEL: Сводные таблицы и диаграммы в медицинской статистике.
Тема 3.3. Система управления базами данных MS ACCESS
Тема 3.3.1. MS ACCESS: создание баз данных и ввод информации.
Тема 3.3.2. MS ACCESS: формирование отчетной документации.
4 СЕМЕСТР
РАЗДЕЛ 4. Практические занятия: работа с пакетом прикладных программ MS Office и программами медицинского назначения.
Тема 4.1. Прикладное программное обеспечение.
Тема 4.1.1. **MS Office**: создание выписок из эпикризов по ЭКП.
Тема 4.1.2. **MS Office**: использование MS Outlook в фельдшерской деятельности.
Тема 4.1.3. **MS Office**: Создание базы данных.
Тема 4.1.4. **MS Office**: создание отчета с использованием ЭТ.
Тема 4.1.5. **MS Office**: деловая графика в отчетной документации.
Тема 4.2. Прикладное программное обеспечение медицинского назначения.
Тема 4.2.1. Прикладная программа «MedWork»: интерфейс, ввод данных.
Тема 4.2.2. Прикладная программа «MedWork»: основные приемы обработки информации.
Тема 4.2.3. Прикладная программа «MedWork»: формирование отчетной документации.
5 СЕМЕСТР
РАЗДЕЛ 5. Информационные технологии в здравоохранении.
Тема 5.1. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.
Тема 5.1.1. Информационные системы: задачи, сфера применения.
Тема 5.1.2 Экспертные системы и их классификация.

Тема 5.2. Информационные системы в управлении здравоохранением.
Тема 5.2.1. Медицинские информационные системы.
Тема 5.2.2. Автоматизация лечебно-диагностического процесса
Тема 5.3. Электронный документооборот и его роль в медицинской статистике.
Тема 5.3.1. Электронный документооборот: цели и задачи автоматизации.
Тема 5.3.2. Автоматизация процессов обработки данных и хранения информации.
Тема 5.3.3. Электронный офис. Типовые процедуры обработки документов.
Тема 5.3.4. Медицинская статистика: автоматизация процессов.
Тема 5.3.5. Основные технологии обработки данных при обмене информацией.
Тема 5.3.6. Структуризация медицинской отчетности.
РАЗДЕЛ 5. Практические занятия: Информационные технологии в здравоохранении.
Тема 5.4. Информационные системы в здравоохранении.
Тема 5.4.1. Процессы автоматизации в здравоохранении.
Тема 5.4.2. Элементы автоматизации в электронном документообороте.
Тема 5.4.3. Формализация отчетной документации.
Тема 5.4.4. Структуризация медицинской документации.
Тема 5.4.5. Оперативная обработка данных в медицинской статистике.
Тема 5.4.6. Особенности представления формализованной документации.
Тема 5.4.7. Алгоритмизация анализа врачебной документации.
Тема 5.4.8.Поиск данных в системах управления здравоохранения.
Тема 5.4.9 Мониторирование в медико-технологических системах.
6 СЕМЕСТР
РАЗДЕЛ 6. Телекоммуникационные технологии.
Тема 6.1. Основы сетевых технологий.
Тема 6.1.1. Виды компьютерных сетей. Система доменных имен.
Тема 6.1.2. Информационные ресурсы Интернет: система гипертекста.
Тема 6.2. Использование сетевых технологий в здравоохранении.
Тема 6.2.1. Развитие телемедицины в системе здравоохранения.
Тема 6.2.2. Автоматизированное рабочее место медицинского персонала.
Тема 6.3. Использование компьютерных технологий в сети INTERNET.
РАЗДЕЛ 6. Практические занятия: работа в компьютерных сетях.
Тема 6.1. Глобальная сеть INTERNET.
Тема 6.1.1. Структура и адресация в сети INTERNET.
Тема 6.1.2. World Wide Web - система гипертекста.
Тема 6.1.3. Форматы размещения документов в сети INTERNET.
Тема 6.1.4. Структура Web-страницы: наполнение контентом.
Тема 6.2. Локальная сеть кабинета Информатики.
Тема 6.2.1. Приемы обмена и хранения информации в локальных сетях.
Тема 6.2.2. Сетевая технология «файл-сервер».
Тема 6.2.3. Архитектура сети «клиент-сервер».
Тема 6.2.4. Топология локальных сетей: система доступа и передачи информации.
Тема 6.2.5. Формирование базовых данных в регистратуре.
Тема 6.2.6. Обработка и хранение базовых данных.
Тема 6.2.7. Составление медицинской отчетности.

Рекомендуемая литература

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	Медицинская информатика: учебник	Омельченко В.П., Демидова А.А	ГЭОТАР-Медиа, 2016 г.
2	Информатика: практикум для медицинских училищ и колледжей	Омельченко В.П., Демидова А.А	ГЭОТАР-Медиа, 2016 г.
3	Информатика и ИКТ: электронный УМК для студентов СПО.	Цветкова М.С.	Москва 2015 г.
4	Информатика: учебник	Хлебников А.А	Ростов на Дону «Феникс» 2017

Интернет-ресурсы

Научно-образовательный Интернет-ресурс по тематике ИКТ «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (http://Windows.edu.ru) Разделы: Общее образование: Информатика и ИКТ, Профессиональное образование: Информатика и информационные технологии

Сайты, содержащие информацию о компьютерах, программному обеспечению, теории информатики

http://www.vlibrary.h10.ru
http://www.reflist.ru/predmet/10.shtml
http://www.gpntb.ru/win/window/index.html - список Web-серверов

Библиотек России

http://.textbook.keldysh.ru – учебники Москвы