

Аннотация  
к рабочей программе по дисциплине

**«Медицинская информатика»**

Направления подготовки 31.05.03 специальность «Стоматология»

Уровень высшего образования Специалитет

Квалификация (степень) выпускника Врач-стоматолог

Факультет стоматологический

Форма обучения очная

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	2 зачетные единицы; 72 часов
Цель дисциплины	Формирование профессиональных теоретических и практических навыков и знаний о сущности информации, информатики и информационных процессов, принципах доказательной медицины, математических методах, программных и технических средствах математической статистики; дать сведения о современных информационных технологиях; изучить принципы хранения, поиска, обработки, защиты и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий, создающие основу для полноценной дальнейшей подготовки специалиста в освоении последующих дисциплин и в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Б1. Базовая часть
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Физика и математика.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Лучевая диагностика, Доказательная медицина, Инновационные технологии в стоматологии.
Формируемые компетенции	ОПК-1 (1, 4)
Результаты освоения дисциплины	<b>Знать:</b> - теоретические основы информатики; - порядок сбора хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы доказательной медицины;</li> <li>- основы использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться сетью Интернет для профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать информационно-образовательные технологии;</li> <li>- работать с информацией, полученной из различных источников;</li> <li>- производить расчеты по результатам эксперимента;</li> <li>- проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.</li> <li>- применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы;</li> <li>- основами поиска информации в сети Интернет;</li> <li>- компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой.</li> </ul>
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теоретические основы информатики.</li> <li>2. Устройство и принцип действия компьютера.</li> <li>3. Программное обеспечение компьютера.</li> <li>4. Основные понятия медицинской информатики.</li> <li>5. Программные средства реализации информационных процессов</li> <li>6. Основные понятия и принципы работы в сети Интернет</li> <li>7. Оптимизация диагностики. Принципы доказательной медицины</li> <li>8. Использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.</li> <li>9. Медицинское изображение как объект информатики</li> </ol>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Проведение занятия в форме презентации. Проблемная ситуация. Творческое задание. Исследовательский метод на автоматизированной рабочей станции при анализе динамических изображений. Тренинговая форма по использованию базы данных Medline. Проблемные ситуации использования теории принятия решений в доказательной медицине и при формировании сетевых структур лечебно-профилактических учреждений.
Формы текущего (рубежного) контроля	Собеседование по вопросам. Выполнение контрольного задания. Тестирование. Устный

	опрос.
Форма промежуточной аттестации	Зачет