

Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по специальности 31.05.01 - Лечебное дело

Б1.Б.10	Медицинская информатика	3 з.е.
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системных знаний о применении информационных компьютерных технологий в медицине и здравоохранении, навыков практического использования медицинских информационных систем, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования качеств, необходимых в последующей врачебной деятельности.	
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Медицинская информатика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.05.01 Лечебное дело.	
Формируемые компетенции	ОПК-10	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>ЗНАТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; – теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработку, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении. <p>УМЕТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; – производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных. <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовыми технологиями преобразования информации (текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет). 	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в медицинскую информатику. 2. Аппаратное и программное обеспечение компьютеров и компьютерных сетей. 3. Преобразование информации в компьютерных системах. Базовые технологии и их использование. 4. Статистический анализ и математическое моделирование процессов в медико-биологических системах, методы их компьютерной реализации. 5. Компьютерные системы управления базами данных в сфере медицины и здравоохранения. 6. Компьютерные сети. Поисковые и коммуникационные возможности сети Интернет. Методы защиты информации в компьютерных сетях. 	
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование мультимедийного комплекса в сочетании с лекциями и практическими занятиями. Сбор «портфолио». Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % от аудиторных занятий.	
Формы текущего контроля успеваемости обучающихся	Собеседование, устные или письменные опросы на лекциях и практических занятиях, выполнение заданий на практических занятиях, проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях, проверка и оценка качества ведения конспектов.	
Форма промежуточной аттестации	Зачет	