

Аннотация по дисциплине
«Медицинская информатика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	18,00
2	Практические занятия	38,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	48,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование системных фундаментальных знаний о современных информационных технологиях, включая принципы хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий, статистического анализа и математических моделей, необходимых для последующей практической деятельности специалиста.

Задачи

- 1 приобретение теоретических знаний в области информатики, современных компьютерных технологиях, методах информатизации применяемых в медицине
- 2 формирование умения использовать программные и технические средства для получения, обработки и анализа информации
- 3 формирование умения использовать Интернет-ресурсы для поиска информации

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
52	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	основные методы сбора и анализа информации при помощи основных компьютерных программ	письменный опрос; устный опрос
					способы формализации цели и методы ее достижения, используемые при медико-биологических решении задач с помощью ЭВМ	

				Уметь	анализировать, обобщать информацию используя программы Word Excel	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
					ставить цель при решении медицинских задач при помощи ЭВМ и формулировать задачи по её достижению	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Базовыми технологиями преобразования информации. Техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности врача	решение проблемно-ситуационных задач
					Механизмами целеполагания, приемами умственной деятельности при решении задач на ЭВМ	решение проблемно-ситуационных задач
60	ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	Базовый	Знать	теоретические основы информатики, порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования информации	письменный опрос; тестирование; устный опрос
					- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).	письменный опрос; тестирование; устный опрос
					средства компьютерной безопасности	письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности	контроль выполнения практического задания; контрольная работа; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование

					проводить статистическую обработку экспериментальных данных	контроль выполнения практического задания; контрольная работа; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	основными принципами статистической обработки данных	решение проблемно-ситуационных задач
					базовыми технологиями преобразования информации: графические, текстовые, табличные редакторы	решение проблемно-ситуационных задач
					первичными навыками использования медицинских информационных систем для реализации основных функций врача	решение проблемно-ситуационных задач
66	ОПК-7	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	Базовый	Знать	математические и статистические методы решения интеллектуальных задач с помощью ЭВМ и их применение в медицине	письменный опрос; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	проводить статистическую обработку экспериментальных данных с использованием компьютерных программ	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
					оценивать результат решения профессиональных задач использованием компьютерных программ	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	терминологией, связанной с современными технологиями в приложении к решению задач медицины и здравоохранения.	решение проблемно-ситуационных задач
					основными принципами компьютерной статистической обработки данных.	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов

учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Технические средства реализации информационных процессов	1,11	40,00	1 Информатика как наука. Теоретические основы информатики.
				2 Аппаратные средства ЭВМ. Обработка данных средствами текстового процессора MS Word.
				3 Статистические методы анализа в обработке медицинских данных
2	Программные средства реализации информационных процессов	0,94	34,00	1 Программное обеспечение ЭВМ. Обработка табличных данных средствами электронных таблиц
				2 Служебные программы. Обработка статистических данных средствами электронных таблиц
				3 АРМ врача. Экспертные системы. Моделирование медико-биологических процессов средствами электронных таблиц
3	Использование информационных систем в медицине и здравоохранении.	0,94	34,00	1 Компьютерные сети. Интернет. Поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и представление информации различными способами.
				2 Медицинская информатика Медицинские информационные системы. Создание анимированных слайдовых презентаций средствами PowerPoint.
				3 Телемедицина. Перспективы развития телемедицины.