

Аннотация по дисциплине «Информатика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	10,00
2	Практические занятия	30,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	28,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

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 провизора.

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	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
14	ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	Инд.ОПК6.1. Соблюдение требований информационной безопасности в профессиональной сфере	Знать	назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы. Использование алгоритма	реферат; тестирование

					как модели автоматизации деятельности. Способы защиты инфор	
				Уметь	оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники. Распознавать информационные процессы в различных системах. Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных. Проводить статистическую обработку экспериментальных д	контроль выполнения практического задания; тестирование
				Владеть	основными методами использования медицинских информационных систем для реализации основных функций специалиста. Терминологией, связанной с современными технологиями в приложении к решению задач медицины и здравоохранения.	проверка практических навыков
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Инд.УК1.1. . Применение системного анализа для разрешения проблемных ситуаций в профессиональной сфере	Знать	Общий порядок и специальные правила выполнения результативного поиска, безопасного сбора, хранения, обработки, преобразования информации. Назначение и возможности современных программных и аппаратных средств работы с информацией.	представление презентации; реферат; тестирование
				Уметь	Проектировать и последовательно осуществлять обработку цифровых, текстовых и графических данных с применением современных информационных технологий и программных продуктов	контроль выполнения практического задания
				Владеть	Ведущими принципами и актуальными технологиями преобразования цифровой, текстовой и графической информации на основе рационального	проверка практических навыков

					использования возможностей персональных электронно-вычислительных машин.	
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Инд.УК2.1. Применение проектирования для решения профессиональных задач	Знать	теоретические основы информатики, порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования информации. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности	представление презентации; реферат; тестирование
				Уметь	осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей. Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования. Пользоваться учебной, научно-популярной литературой	контроль выполнения практического задания
				Владеть	терминологией, связанной с современными технологиями в приложении к решению задач медицины и здравоохранения. Базовыми технологиями преобразования информации. Техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.	проверка практических навыков

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	0,86	31,00	1 Информатика как наука. Теоретические основы информатики.
				2 Аппаратные средства ЭВМ
				3 Системы счисления.
				4 Обработка данных средствами текстового процессора MS Word

				5	Создание медицинской документации средствами MS Word
				6	История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
2	Программные средства реализации информационных процессов	1,14	41,00	1	Программное обеспечение ЭВМ.
				2	Служебные программы.
				3	Компьютерные сети. Интернет. Телемедицина.
				4	Построение диаграмм средствами MS Excel.
				5	Обработка табличных данных средствами MS Excel. Создание таблиц.
				6	Обработка статистических данных с помощью MS Excel.
				7	Поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.и представление информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
				8	Создание слайдовых презентаций средствами PowerPoint