

Аннотация по дисциплине
«Медицинская 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 целостной системы знаний студентов о сущности информации, информатики и информационных процессов; совершенствование представлений о современных информационных технологиях; организация и активизация изучения принципов хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий.

Задачи

- 1 Становление системных знаний студентов в сфере основных законов информатики.
- 2 Освоение математических методов, программных и технических средства математической статистики, информатики, используемых на различных этапах получения и анализа биомедицинской информации.
- 3 Ознакомление студентов с актуальными сведениями о современных компьютерных технологиях, применяемых в медицине и здравоохранении.
- 4 Формирование системы знаний студентов о методах информатизации, применяемых в лечебно-диагностическом процессе.
- 5 Развитие умений студентов использовать Интернет для поиска медико-биологической информации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	содержание и трактовку основных понятий, определяющих сферу современных информационных	представление презентации; тестирование; устный опрос

					технологий в медицине. Теоретические аспекты осуществления сбора, накопления, хранения, поиска, обработки, преобразования профессионально значимой информации.	
				Уметь	выявлять и анализировать информационные процессы в различных социальных системах и в сфере здравоохранения. Осуществлять аналитическую обработку и выполнять синтез накопленных сведений с помощью информационных технических средств в целях профессиональной деятельности.	контроль выполнения практического задания; тестирование
				Владеть	системой актуальных и научных понятий, способов и приемов работы с разноплановой достоверной информацией, позволяющих реализовать возможности современных информационно-коммуникационных технологий в процессе профессиональной медицинской деятельности.	решение проблемно-ситуационных задач
9	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	общий порядок и специальные правила выполнения сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования информации. Назначение и возможности современных программных и аппаратных средств работы с информацией в целях осуществления профессиональной медицинской деятельности.	представление презентации; тестирование; устный опрос
				Уметь	планировать и последовательно осуществлять поиск и обработку цифровых, текстовых и графических	контроль выполнения практического задания; тестирование

					данных, используя современные информационные технологии и программные продукты, соблюдая требования информационной безопасности.	
				Владеть	ведущими принципами и актуальными технологиями поиска и преобразования цифровой, текстовой и графической информации на основе рационального применения потенциала персональных электронно-вычислительных машин.	решение проблемно-ситуационных задач
15	ОПК-7	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	Базовый	Знать	интерпретацию специальных терминов, совокупность принципов и положений информатики, определяющих эффективность использования аппаратных и программных средств в профессиональной деятельности современного медицинского специалиста.	представление презентации; тестирование; устный опрос
				Уметь	выполнять рациональный и безопасный поиск, накопление и изменение формы представления информации медицинского содержания с применением персональных электронно-вычислительных машин.	контроль выполнения практического задания; тестирование
				Владеть	способами и приемами поиска, обработки и передачи информации в условиях современного информационного пространства.	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	1,00	36,00	1	Теоретические основы информатики.
				2	Медицинская информатика как наука и прикладная дисциплина.

				3	Архитектура и возможности современных электронных вычислительных машин.
2	Программные средства реализации информационных процессов	1,00	36,00	1	Программное обеспечение электронных вычислительных машин.
				2	Компьютерная сеть. Принципы работы в глобальной компьютерной сети.
				3	Медицинские информационные системы и технологии.