

Аннотация по дисциплине
«Медицинская информатика и статистика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	14,00
2	Практические занятия	28,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	26,00
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 теоретической и практической готовности студента применять знания и умения в сфере статистической и компьютерной обработки, оценки, анализа и представления актуальных медико-биологических данных при осуществлении профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 становление целостной системы знаний студентов в области основ математической статистики, обработки результатов экспериментов и построения математических моделей в областях здравоохранения
- 2 формирование умения студентов использовать современные методы обработки данных при работе с прикладными программами, предназначенными для статистических расчетов

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
24	ОПК-13	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Инд.ОПК13.3. Использует современную медико-биологическую терминологию при решении профессиональных задач.	Знать	содержание базовых понятий и формулировку основных законов, положений статистического анализа, правила реализации статистической обработки эмпирических медицинских данных	письменный опрос; тестирование
				Уметь	планировать и реализовывать	контроль выполнения практического

				выполнение статистических расчетов на основе эмпирических данных с применением потенциала современных информационных технологий	задания; тестирование
			Владеть	использованием современных информационных и библиографических ресурсов, применением специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований ин	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ОПК13.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз библиографических ресурсов.	Знать	общий порядок и специальные правила выполнения резульативного поиска, безопасного сбора, хранения, обработки, преобразования информации, назначение и возможности современных программных и аппаратных средств работы с информацией	письменный опрос; тестирование
			Уметь	применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и про	контроль выполнения практического задания; тестирование
			Владеть	ведущими принципами и актуальными технологиями преобразования цифровой, текстовой и графической информации на основе рационального использования различных источников информации	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ОПК13.1. Решает	Знать	возможности справочно-	письменный опрос;

		стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием дополнительных знаний, получаемых при использовании современных информационных технологий.		информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельн	тестирование
			Уметь	применять методики поиска информации, информационно-коммуникационные технологии; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности	контроль выполнения практического задания; тестирование
			Владеть	методами поиска профессиональной информации, современной медико-биологической терминологией, основами информационной безопасности в профессиональной деятельности	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	Организация статистического исследования. Базовые подходы к анализу статистических данных.	1,00	36,00	1 Методика статистического исследования. Технологии обработки текстовой информации средствами текстового процессора MS Word.
				2 Анализ качественных признаков. Электронные таблицы. Обработка статистических данных с помощью MS Excel. Наглядное представление данных медицинских исследований.
				3 Анализ количественных признаков. Средние величины. Компьютерный анализ медицинских данных с использованием методов математической статистики.
				4 Корреляционный и регрессионный анализ.
2	Организация статистического учета, отчетности и анализа медицинских	1,00	36,00	1 Дисперсионный анализ. Динамические ряды и их анализ.

	<p>данных в системе Министерства здравоохранения Российской Федерации. Статистические гипотезы и их проверка. Современные направления анализа медицинских данных.</p>			<p>2 Организация статистического учета, отчетности и анализа медицинских данных в системе Министерства здравоохранения Российской Федерации. Статистические гипотезы и их проверка. Современные направления анализа медицинских данных.</p>
--	--	--	--	--