

Аннотация по дисциплине  
«Информатика и медицинская статистика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	12,00
2	Практические занятия	12,00
3	Самостоятельная работа	48,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

обеспечить обучающихся знаниями по вопросам информатики и медицинской статистики, умениями эффективного использования полученных знаний при выполнении научно-исследовательской работы

Задачи

- 1 усовершенствование у обучающихся знаний о современных средствах информатики для решения медицинских задач
- 2 расширение понятия о специальных медицинских информационных технологиях и системах
- 3 усовершенствование у обучающихся знаний о применении статистического метода в медико-социальных и медико-биологических исследованиях
- 4 выработка умения составления программы статистического исследования
- 5 овладение современными технологиями разработки и анализа данных на персональном компьютере, необходимыми для продуктивной научно-исследовательской работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Продвинутый	Знать	значение статистического метода при проведении медико-социальных и медико-биологических исследований;	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
					описательные статистики	

					устный опрос
				основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин	письменный опрос; представление презентации; тестирование;
				методы оценки динамики явлений и прогнозирования	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
				метод графического изображения статистических данных	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
				правила представления статистических данных для научной публикации	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
			Уметь	рассчитывать описательные статистики;	устный опрос решение case-заданий
				строить таблицы частот и таблицы сопряженности;	решение case-заданий
				проводить оценку достоверности различий статистических величин при помощи параметрических и непараметрических методов;	решение case-заданий
				оценить взаимосвязь между признаками;	решение case-заданий
				анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций	решение case-заданий
			Владеть	навыком представлять статистические данные в виде графического изображения;	собеседование по полученным результатам исследования
				навыком представлять статистические данные для научной публикации	собеседование по полученным результатам исследования
7	ПК-1	способностью и готовностью планировать и организовывать научно-исследовательскую работу по направленности Онкология, используя	Продвинутый	Знать	правила использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении
				порядок сбора, хранения, поиска,	представление презентации; тестирование; устный опрос представление презентации;

	методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных, методологии научного исследования			обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах	тестирование; устный опрос	
				Уметь	анализировать и оценивать ситуацию по состоянию здоровья населения	решение case-заданий
				Владеть	методикой сбора информации о состоянии здоровья населения	проверка практических навыков
методикой сбора статистической информации о деятельности медицинской организации	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	Практические вопросы медицинской информатики	0,50	18,00	1 Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении
				2 Информационные системы в здравоохранении
				3 Компьютерные коммуникации в медицине
				4 Медицинские ресурсы глобальной сети Internet
2	Прикладные аспекты медицинской статистики	1,50	54,00	1 Прикладные аспекты планирования статистического исследования
				2 Анализ качественных признаков
				3 Методологические подходы к анализу количественных признаков
				4 Методы оценки взаимосвязи между признаками. Корреляционный анализ.
				5 Моделирование в медицине и здравоохранении