

Аннотация по дисциплине
«Информатика и медицинская статистика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	4,00
2	Практические занятия	8,00
3	Самостоятельная работа	60,00
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	тестирование; устный опрос
					описательные статистики	тестирование; устный опрос
					основные параметрические и непараметрические методы оценки	тестирование; устный опрос

					достоверности различий статистических величин	
					методы оценки динамики явлений и прогнозирования	тестирование; устный опрос
					метод графического изображения статистических данных	тестирование; устный опрос
					правила представления статистических данных для научной публикации	тестирование; устный опрос
				Уметь	рассчитывать описательные статистики	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
					анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций	решение case-заданий
				Владеть	навыком представлять статистические данные в виде графического изображения; навыком представлять статистические данные для научной публикации	собеседование по полученным результатам исследования
11	ПК-5	способность и готовность осуществлять поиск и анализ информации по показателям общественного здоровья и организации здравоохранения, воздействия социальных, экономических, медицинских факторов и факторов внешней среды на здоровье населения	Продвинутый	Знать	правила использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	представление презентации; устный опрос
					порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах	представление презентации; 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	

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	1,00	36,00	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	1,00	36,00	1	Прикладные аспекты планирования статистического исследования
				2	Анализ качественных признаков