

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
5	ПК - 3	способностью и готовностью планировать и организовывать научно-исследовательскую работу по специальности, используя методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных	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 правила представления статистических данных для научной публикации	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
			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
				оценить взаимосвязь между признаками анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций	решение case-заданий
			Владеть	представлять статистические данные в виде графического изображения	собеседование по полученным результатам исследования
				представлять статистические данные для научной публикации	собеседование по полученным результатам исследования

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