

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Информатика, медицинская информатика и статистика**» для медицинского факультета № 3

Наименование дисциплины (модуля)		Информатика, медицинская информатика и статистика			
Направление подготовки		32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина			
Специальность		32.05.01 Медико-профилактическое дело			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		базовая часть блока 1 «Дисциплины»			
Семестр изучения		3-4			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час), в т.ч.		7 з.е.т./252 час.			
лекций		20			
практических (семинарских, лабораторных)		148			
самостоятельной работы		84			
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой			
Цель изучения дисциплины (модуля)		овладение базовыми технологиями анализа данных, теоретическими основами медицинской информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении			
Формируемые компетенции		<p>Общекультурные компетенции: Владение культурой мышления, способность к критическому восприятию информации, логическому анализу и синтезу (ОК-7)</p> <p>Общепрофессиональные компетенции: Владение компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовность к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач (ОПК - 5)</p>			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1. Медицинская информатика	3,5 з.е.т./ 126 час.	10	72		44
Раздел 1.1 Введение в информатику. Технические и программные средства реализации информационных процессов	16	4	8		4

Раздел 1.2. Понятие базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)	12		8		4
Раздел 1.3. Передача информации. Сетевые технологии. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основы телемедицины	13	4	6		3
Раздел 1.4. Основы доказательной медицины	8		4		4
Раздел 1.5. Кодирование и классификация. Классификационные системы	8		4		4
Раздел 1.6. Математическая статистика в клинических исследованиях	9		6		3
Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования	12		8		4
Раздел 1.8. Современные клинические системы поддержки принятия решений	10		6		4
Раздел 1.9. Применение автоматизированных медико-технологических систем для анализа биологических сигналов	8		4		4
Раздел 1.10. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса. Экспертные системы	12		8		4
Раздел 1.11. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении. Методы и средства информатизации в практической медицине	8	2	4		2
Раздел 1.12. Методы и средства информатизации в практической медицине	6		4		2
Итоговое занятие	4		2		2
МОДУЛЬ 2. Основы медицинской и биологической статистики	3,5 з.е.т./ 126 час.	10	76		40
Раздел 2.1. Введение в биостатистику. Эпидемиологические исследования и их анализ	42	6	24		12
Тема 2.1.1. Работа с биомедицинскими данными	28	4	16		8
Тема 2.1.2. Дизайн исследования. Планирование эксперимента	14	2	8		4
Раздел 2.2. Аналитическая статистика	76	4	48		24
Итоговое занятие	8		4		4