

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)		МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА			
Направление подготовки		31.00.00 «Клиническая медицина»			
Специальность		31.05.02 «Педиатрия»			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		Очная			
Место в основной образовательной программе		Дисциплина «Медицинская информатика» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.			
Курс изучения		2			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.		3,0/108			
лекций					
практических		68			
самостоятельной работы		40			
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой			
Цель изучения дисциплины (модуля)		овладеть теоретическими основами медицинской информатики и практическими навыками применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении.			
Формируемые компетенции		ОПК-10 (ОПК-10.1.1., ОПК-10.1.3., ОПК-10.2.1., ОПК-10.2.3.) ОПК-11(ОПК-11.1.1., ОПК-11.2.1.)			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е. т./ час)	Количество часов:			
		в том числе:			
		лекций	практич. (семина)	лаборат	само ст. работа
МОДУЛЬ 1. Медицинская информатика	108		68	68	40
Раздел 1.1 Введение в информатику. Медицинская информатика. Информация и информационный процесс. Средства реализации информационных процессов	51		34	34	17
Тема 1.1.1 Информация и информационный процесс. Введение в информатику. Медицинская информатика	2		2	2	
Тема 1.1.2. Аппаратное и программное обеспечение медицинской информатики	9		6	6	3
Тема 1.1.3. Компьютерные данные и их анализ	12		8	8	4
Тема 1.1.4. Понятие информационного общества. Сетевые и телемедицинские технологии	9		6	6	3
Тема 1.1.5. Основные способы и методы	7		4	4	3

получения научно-медицинской информации для практического врача					
Тема 1.1.6. Анализ результатов медико-биологических исследований средствами современных статистических компьютерных пакетов	6		4	4	2
Тема 1.1.7. Классификационные системы. Международные системы классификации болезней	6		4	4	2
Раздел 1.2. Системы искусственного интеллекта, моделирование в медицине и здравоохранении	24		14	14	10
Тема 1.2.1. Основные цели и задачи систем искусственного интеллекта: кластеризация, классификация, регрессия	13		8	8	5
Тема 1.2.2. Искусственные нейронные сети: базовые понятия, нейросетевое моделирование, анализ цифровых изображений	11		6	6	5
Раздел 1.3. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении. Методы и средства информатизации в практической медицине	29		18	18	11
Тема 1.3.1. Применение автоматизированных медико-технологических систем для регистрации, обработки и анализа биологических сигналов	6		4	4	2
Тема 1.3.2. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса. Медицинские экспертные системы	9		6	6	3
Тема 1.3.3. Организация информационно-технологического процесса в медицинском подразделении	8		4	4	4
Тема 1.3.4. Информационные системы в практической медицине	6		4	4	2
ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ	4		2	2	2
ИТОГО	108		68	68	40