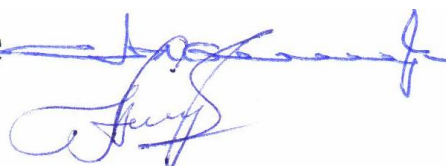


**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные системы и компьютерные технологии в медицине»**

Дисциплина (модуль)	Информационные системы и компьютерные технологии в медицине				
Содержание	Информационные системы (ИС) в медицине. Алгоритмические информационные системы в медицине. Фазовое пространство признаков и его применение при построении ИС. Примеры существующих медицинских информационных систем. Компьютерные технологии в медицине. Компьютерный анализ электрофизиологических сигналов. Компьютерная томография. Рентгеновская томография. ЯМР-томография. Ультразвуковая и эмиссионная томография. Применение томографов в медицине и процедура их выбора. Компьютерные мониторинговые системы медицинского назначения. Телемедицинские компьютерные технологии. Технология экспертных систем медицинского назначения				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9 ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-12				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>иметь представление:</p> <ul style="list-style-type: none"> о наиболее перспективных информационных системах, применяемых в медицинской практике; о перспективных информационных технологиях (в т. ч. и компьютерных), используемых в медицине; о фазовом пространстве признаков (ФПП) и о возможности его применения при построении различных МИС; о КТ и ее применении в диагностических целях; о компьютерных мониторинговых системах МН; о телемедицинских технологиях о технологиях экспертных систем МН; об аппаратном, алгоритмическом и программном обеспечении МИС. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные методы построения информационных систем; алгоритмы анализа и обработки медицинских данных; способы анализа и обработки электрофизиологических сигналов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> составлять блок-схемы алгоритмов построения МИС; «оцифровать» аналоговые электрофизиологические сигналы. 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144 час)				
Объем занятий, часов	144	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	34	34	-	40
	В том числе в интерактивной форме	17	17		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и выступления с докладами и рефератами, подбор и изучение литературных источников и т.д.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Курсовая работа в 6 семестре Экзамен в 6 семестре 1 ЗЕТ - 36 часов				

Зав. кафедрой БиМАС
Декан ФРТыМТ



Алиев Э.А.
Айгумов Т.Г.