

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА»

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ

Цель изучения дисциплины:

овладении студентами-медиками теорией – основными понятиями информатики, а также практикой применения современных информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- Развить логическое и алгоритмическое мышление.
- Овладеть основами функционирования персональных компьютеров, методами и средствами хранения и передачи информации, обработкой результатов измерений на ЭВМ, компьютерной графикой.
- Выработать умения самостоятельного решения задач обработки текстовой и цифровой информации, навыков практической работы на персональном компьютере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5);
- готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности (ПК-13).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часов

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестры			
			№ 1	№ 2	№ 3	
			часов	часов	часов	
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		192/5,33	72	72	48	
Лекции (Л)		54	20	20	14	
Практические занятия (ПЗ),		138	52	52	34	
Самостоятельная работа студента (СРС)		96/2,67	36	36	24	
Вид промежуточной аттеста- ции	зачет (З)					
	экзамен (Э)	36/1			36	
ИТОГО: Общая трудоемкость		час.	324	108	108	108
		ЗЕТ	9	3	3	3

Краткое содержание дисциплины (основные разделы):

1. Введение в дисциплину
2. Общие теоретические основы информатики
3. Технические средства персонального компьютера

4. Архитектура аппаратных средств персональных компьютеров (ПК)
5. Классификация программного обеспечения персонального компьютера
6. Информационные технологии в профессиональной деятельности
7. Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей
8. Компьютерная графика
9. Основы современных компьютерных технологий в приложении к решению медицинских, медико-биологических задач.
10. Предмет медицинской информатики. Информатизация деятельности лечебно-профилактических учреждений.
11. Информатизация управления здравоохранением территориального и федерального уровней.
12. Основы защиты информации.

Составители:

старший преподаватель кафедры физики и медицинской информатики Короткова О.Л.
старший преподаватель кафедры физики и медицинской информатики Медведицына О.С.

Декан педиатрического факультета



М.П. Разин