Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности <u>31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение</u>

код, наименование специальности

Кафедра: информационных технологий

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании соответствующих компетенций ПК-12

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина « Информационные технологии» относится к базовой части (индекс Б1.Б.6) Блока Б1 ООП ВО

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих

профессиональных (ПК) компетенций:

П/П нции ии (или её части) ФГОС 1. ПК-12 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинско й помощи с использова нием ии (или её части) 1. ПК-12 Готовность к участию в оценке иД-1 _{ПК-12.1} Знать основы языков программирования Руtl SQL иД-2 _{ПК-12.2} Уметь решать типовые задачи программированию на языке Руthоп применительно работе врача по рентгенэндоваскулярной диагностик лечению иД-3 _{ПК-12.3} Владеть навыками подготовки программ языке Руthоп применительно к работе врача рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению	проф	фессиональных (ПК) компетенции.							
1. ПК-12 Готовность к участию в оценке иД-1 _{ПК-12.1} Знать основы языков программирования Руп SQL иД-2 _{ПК-12.2} Уметь решать типовые задачи программированию на языке Руthon применительно работе врача по рентгенэндоваскулярной диагностик медицинско й помощи с использова нием рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению		компете	ние компетенц ии (или её	Код и наименование индикатора достижения компетенции					
к участию в оценке иД-2 _{ПК-12.2} Уметь решать типовые задачи программированию на языке Python применительно работе врача по рентгенэндоваскулярной диагностик медицинско й помощи с использова нием участию в работе врача рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению									
медико- статистичес ких программ, пригодных для практического применени учетом требований к информационной безопасности. ИД-3 _{ПК-12.6} Владеть навыками самостоятельной разрабо отдельных модулей СУБД с учетом требований информационной безопасности. ИД-1 _{ПК-12.7} Знать специализированное программ обеспечение для анализа медико-биологических данных ИД-2 _{ПК-12.8} Уметь выбирать оптимальные алгоританализа медико-биологических данных, приме специализированное обеспечение ИД-3 _{ПК-12.9} Владеть навыками применения дисперсионного обеспечение ИД-3 _{ПК-12.9} Владеть навыками применения дисперсионного обеспечение идсперсионного обеспечение идспечение идспечение идспечение идспечение идспечение и и и и и и и и и и и и и и и и и и	1.	ПК-12	к участию в оценке качества оказания медицинско й помощи с использова нием основных медико-статистичес ких	ИД-2 _{ПК-12.2} Уметь решать типовые задачи по программированию на языке Руthon применительно к работе врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению ИД-3 _{ПК-12.3} Владеть навыками подготовки программ на языке Руthon применительно к работе врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению ИД-1 _{ПК-12.4} Знать принципы работы с СУБД ИД-2 _{ПК-12.5} Уметь применять языки программирования Руthon и SQL для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения с учетом требований к информационной безопасности. ИД-3 _{ПК-12.6} Владеть навыками самостоятельной разработки отдельных модулей СУБД с учетом требований к информационной безопасности. ИД-1 _{ПК-12.7} Знать специализированное программное обеспечение для анализа медико-биологических данных ИД-2 _{ПК-12.8} Уметь выбирать оптимальные алгоритмы анализа медико-биологических данных, применяя специализированное программное обеспечение ИД-3 _{ПК-12.9} Владеть навыками применения дисперсионного, регрессионного, кластерного анализа с использованием					

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы (144 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в	объем в		
	зачетных	академич	1	2
	единицах	еских		
	(3E)	часах		
		(AY)		
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	4	-
Лабораторные практикумы (ЛП)				-
Практические занятия (ПЗ)	2,34	84	84	-
Семинары (С)	0,22	8	8	-
Самостоятельная работа	1,33	48	48	-
обучающегося (СРО)				
Промежуточная аттестация				-
зачет/экзамен			зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	4	144	144	-

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компе- тенции	Наименование раздела дисциплины					
1.	ПК-12	Раздел 1. Введение в прикладное программирование в медицине (Python)					
		Тема 1.1. Основные операторы и ветвления в языке Python.					
		Тема 1.2. Функции в языке Python.					
		Тема 1.3. Циклы и массивы в языке Python.					
		Тема 1.4. Списки, кортежи, словари и библиотеки в языке Python.					
2.		Раздел 2. Анализ медико-биологических данных					
		Тема 2.1. Описательная статистика.					
		Тема 2.2. Оценка статистической значимости различий и проверка ипотез					
		Тема 2.3. Корреляционный, регрессионный анализ и основы					
	статистического моделирования						
3.		Раздел 3. Базы данных и язык SQL в работе врача					
		Тема 3.1. Введение в базы данных					
		Тема 3.2. Управление структурой баз данных.					
		Тема 3.3. Язык SQL для обработки данных.					