Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.09 Рентгенология код, наименование специальности

Кафедра: информационных технологий

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании соответствующих компетенций ОПК-1, ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина « Информационные технологии» относится $\,$ к обязательной части (индекс Б1.О.6) Блока Б1 ООП ВО

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

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепроф

			•	на формирование у обучающихся следующих общ
	Код		Наименование	
3.0	компетенции		компетенции	
№			(или её части)	Код и наименование индикатора достижения
Π/Π	ΦΓΟС	Профс		компетенции
		тандар		
		T		
1.	ОПК-1	-	Способен	ИД-1 _{ОПК-1.1} Знатьосновы языков
			использовать	программирования Python, SQL
			информационно-	ИД-2 _{ОПК-1.2} Уметьрешать типовые задачи по
			коммуникационн	программированию на языке Python
			ые технологии в	применительно к работе врача-рентгенолога
			профессионально	ИД-3 _{ОПК-1.3} Владетьнавыками подготовки
			й деятельности и	программ на языке Python применительно к
			соблюдать	работе врача-рентгенолога
			правила	ИД-10ПК-2.1 Знать принципы работы с СУБД
			информационной	ИД-2 _{ОПК-2.2} Уметь применять языки
			безопасности	программированияРуthonиSQL для разработки
				алгоритмов и компьютерных программ,
				пригодных для практического примененияс
				учетом требований к информационной
				безопасности.
				ИД-3 _{ОПК-2.3} Владеть навыками
				самостоятельной разработки отдельных
				модулей СУБД с учетом требований к
				информационной безопасности.
2.	ПК-3	A/03.8	Проведение	ИД-1 _{ПК-3.1} Знать специализированное
			анализа медико-	программное обеспечение для анализа медико-
			статистической	биологических данных
			информации,	ИД-2 _{ПК-3.2} Уметьвыбирать оптимальные
			ведение	алгоритмы анализа медико-биологических
			медицинской	данных, применяя специализированное
			документации,	программное обеспечение

	организация	ИД- $3_{\Pi K-3.3}$ Владеть	навыками	применения
	деятельности	дисперсионного, ре	грессионного	, кластерного
	находящегося в	анализа с	ис	пользованием
	распоряжении	специализированног	ΓΟ	программного
	медицинского	обеспечения		
	персонала			

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	ı
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. Разлелы лисциплины и формируемые компетенции

	5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции				
№ п/п	Код компе- тенции	Наименование раздела дисциплины			
1.	ОПК-1	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.			
		Тема1.4. Списки, кортежи, словари и библиотеки в языке Python.			
2.	ПК-3	Раздел 2. Анализ медико-биологических данных			
		Тема 2.1. Описательная статистика.			
		Тема 2.2. Оценка статистической значимости различий и проверка гипотез			
		Тема 2.3. Корреляционный, регрессионный анализ и основы			
		статистического моделирования			
3.	ОПК-1	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.			