

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА»

(название дисциплины)

основной образовательной программы высшего образования (специалитет) по специальности
31.05.03 *Стоматология* квалификация (степень) выпускника: *Врач-стоматолог*

1. Цель освоения дисциплины:

участие в формировании компетенций УК-1, состоящее в формировании у студентов способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Учебная дисциплина «Медицинская физика» относится к естественнонаучным дисциплинам, части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 (Б1.УОО.1) «Дисциплины» ООП ВО. Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

П /№	Код Комп- тенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	<u>ИД-1_{УК-1.1}</u> Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа <u>ИД-2_{УК-1.2}</u> Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. <u>ИД-3_{УК-1.3}</u> Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.	методологию абстрактного мышления для систематизации количественных и качественных характеристик физиологического состояния организма и окружающей среды	получать новые знания на основе анализа, синтеза, выявлять объективные, физические процессы в биологических системах и определять их связь с фундаментальными законами физики	методологией абстрактного мышления для выполнения заключения о результатах измерений физических характеристик биологических объектов и математической обработки полученных данных

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе	2	72	36	36
Лекции (Л)	0,3	12	6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>			
Практические занятия (ПЗ)	0,9	32	16	16
Клинические практические занятия (КПЗ)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>			
Семинары (С)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>			
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,8	28	14	14
Научно-исследовательская работа студента	<i>ФГОС не предусмотрена</i>			
Промежуточная аттестация				
ЗАЧЕТ				
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	36	36

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1	Биомеханика
2.	УК-1	Молекулярная физика, термодинамика
3.	УК-1	Электрические свойства органов и тканей тела человека, воздействие электромагнитных полей
4.	УК-1	Медицинская оптика
5.	УК-1	Физические основы медицинской интроскопии