

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«БИОФИЗИКА»

основной образовательной программы специалитета по специальности:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

1. Цель освоения дисциплины:

участие в формировании компетенции 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. Дисциплина относится к обязательной части Блока 1, изучается в 3 семестре.

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 компетенции	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 и др.; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.	методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач.единицы (72 акад.час.)

	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных	объем в академичес-	

Вид учебной работы	единицах (ЗЕ)	ких часах (АЧ)	семестр 3
Аудиторная работа, в том числе	2	72	72
Лекции (Л)	0,3	10	10
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,9	34	34
Семинары (С)	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,8	28	28
Промежуточная аттестация - ЗАЧЕТ			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	72

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	Физические процессы в биологических мембранах.
4.	УК-1	Биофизика процессов транспорта и формирование биопотенциалов.
5.	УК-1	Электрические свойства органов и тканей тела человека. Физические процессы в тканях при воздействии током и электромагнитными полями.
6.	УК-1	Оптика, методы микроскопии.
7.	УК-1	Квантовая биофизика.
8.	УК-1	Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом. Дозиметрия.