

Аннотация к рабочей программе дисциплины

« ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА »

основной образовательной программы специалитета по специальности:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

Кафедра: **МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКИ**

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 (Б1.О.12) «Дисциплины» ООП ВО, изучается в 1 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-1УК-1.1.</u> Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. <u>ИД-2УК-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 3 зач.единицы (108 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	1,8	66	66
Лекции (Л)	0,4	14	14
Лабораторные практикумы (ЛП)	1,4	52	52
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,2	42	42
Промежуточная аттестация - ЗАЧЕТ			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	108

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1	Основы математического анализа.
2.	УК-1	Основы теории вероятностей и математической статистики.
3.	УК-1	Механика жидкостей и газов. Акустика.
4.	УК-1	Электродинамика. Физические процессы в тканях при воздействии током и электромагнитными полями. Основы медицинской электроники.
5.	УК-1	Оптика. Квантовая физика. Ионизирующие излучения. Основы дозиметрии.