

Аннотация к рабочей программе дисциплины

« МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ »

основной образовательной программы специалитета по специальности:
31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

1. Цель освоения дисциплины (участие в формировании соответствующих компетенций – указать коды): УК-1

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока 1 ООП ВО.

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/ п	Код компете- нции	Содержани е компетенц ии (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Способен осуществ- лять критичес- кий анализ проблемн- ых ситуаций на основе системно- го подхода, выработы- вать стратеги- ю действий	<u>ИД-1 УК-1.1</u> Знает: методы крити- ческого анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критическог о анализа <u>ИД-2 УК-1.2</u> Умеет: получать новые знания на основе ана- лиза, синтеза; собирать данные по сложным	методоло- гию абстрактно го мышления для системати- зации количест- венных и качествен- ных характерис- тик физиологи- ческого состояния организма и окру- жающей среды; основные понятия математиче- ского и	получать новые знания на основе анализа, синтеза; решать нестандар- тные профессиона- льные задачи, применяя новейшие методы математи- ческого и компьюте- рного моделиро- вания живых систем.	методоло- гией абстрактно го мышления для примене- ния на практике новых научных знаний и методов исследова- ния; способами математиче- ского и компьютер ного моделирова- ния живых систем.

		<p>научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта</p> <p><u>ИД-3 УК-1.3</u></p> <p>Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем</p>	<p>компьютерного моделирования живых систем.</p>		
--	--	--	--	--	--

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 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	2	72	72
Лекции (Л)	0,3	10	10
Лабораторные практикумы (ЛП)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>		
Практические занятия (ПЗ)	0,9	34	34
Семинары (С)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>		
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,8	28	28
Промежуточная аттестация зачет/экзамен (указать вид)			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	72

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1	Одномерные модели
2.	УК-1	Двумерные модели
3.	УК-1	Биологические осцилляторы
4.	УК-1	Распределенные системы