

Тематический план лабораторных практикумов

32.05.01 Медико-профилактическое дело

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ЛП, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудитор	СРС		
Раздел 1 Основы математического анализа		ЛП	9	6	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
1	Тема 1.1. Производная функции.	ЛП	3	2	1	
2	Тема 1.2. Дифференциал функции. Погрешности измерений физических величин.	ЛП	3	2	1	
3	Тема 1.3. Интегральное исчисление. Методы решения дифференциальных уравнений первого порядка с разделяющимися переменными.	ЛП	3	2	1	
Раздел 2. Основы математической статистики		ЛП	9	4	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
4	Тема 2.1. Элементы математической статистики.	ЛП	3	2	1	
5	Тема 2.2. Оценка параметров генеральной совокупности по характеристикам её выборки (точечная и интервальная).	ЛП	3	2	1	
6	Тема 2.3. Итоговый контроль по разделам 1 и 2 (контрольная работа)	ЛП	3	2	1	
Раздел 3. Медицинская электроника		ЛП	3	3	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
7	Тема 3.2. Датчики медико-биологической информации	ЛП	3	3	1	
Раздел 4. Механические волны. Акустика		ЛП	3	2	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
8	Тема 4.1. Звук. Ультразвук.	ЛП	3	2	1	
Раздел 5. Основы гидродинамики и гемодинамики		ЛП	3	3	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
9	Тема 5.1. Основы гидродинамики	ЛП	3	3	1	

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ЛП, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудитор	СРС		
Раздел 6. Биологические мембраны, биопотенциалы		ЛП	6	4	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
10	Тема 6.1. Биологические мембраны. Транспорт веществ.	ЛП	3	2	1	
11	Тема 6.2. Биопотенциалы.	ЛП	3	2	1	
12	Тема 6.3. Итоговый контроль по разделам 3-6		3	2	1	
Раздел 8. Оптика		ЛП	9	4	1	УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5)
13	Тема 8.1. Геометрическая оптика. Рефрактометрия. Волоконная оптика.	ЛП	3	2	1	
14	Тема 8.2. Взаимодействие света с веществом.	ЛП	3	2	1	
Раздел 10. Ионизирующие излучения		ЛП	3	4	1	ОПК-7 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4)
15	Тема 10.2. Радиоактивность. Дозиметрия ионизирующего излучения.	ЛП	3	4	1	
16	Тема 16. Итоговый контроль по разделам 7-10	ЛП	3	2	1	
Итого:			48	36		