

Тематический план лекционных (теоретических) занятий
32.05.01 Медико-профилактическое дело

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
	Раздел 3. Медицинская электроника	2	I	<i>УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
1	Тема 3.1 Основы медицинской электроники	2	I	
	Раздел 4. Механические колебания, волны. Акустика.	4	I	<i>УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
2	Тема 4.1. Механические колебания и волны.	2	I	
3	Тема 4.2. Звук. Ультразвук.	2	I	
	Раздел 5. Основы гидродинамики и гемодинамики	4	I	<i>УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
4	Тема 5.1. Основы гидродинамики.	2	I	
5	Тема 5.2. Биореология. Элементы реологии крови.	2	I	
	Раздел 6. Биологические мембраны, биопотенциалы	4	I	<i>УК-1(ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
6	Тема 6.1. Биологические мембраны. Транспорт веществ.	2	I	
7	Тема 6.2. Биопотенциалы.	2	I	
	Раздел 7. Электромагнитные поля и волны.	2	I	<i>УК-1(ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
8	Тема 7.1. Электромагнитные поля и волны.	2	I	
	Раздел 8. Оптика	2	I	<i>УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
9	Тема 8.1. Геометрическая оптика. Рефрактометрия. Волоконная оптика.	2	I	
	Раздел 9. Элементы квантовой физики	2	I	<i>УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5);</i>
10	Тема 9.1. Люминесценция. Лазеры и их применение в медицине.	2	I	
	Раздел 10. Ионизирующие излучения	4	I	<i>ОПК-7 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4)</i>
11	Тема 10.1. Рентгеновское излучение.	2	I	
12	Тема 10.2. Радиоактивность. Дозиметрия ионизирующего излучения.	2	I	
Итого		24		