

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Физика, математика»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело
профиль Медико-профилактическое дело
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Элементы теории вероятностей: случайные события (1 часть)	2
2.	Элементы теории вероятностей: случайные события (2 часть)	2
3.	Элементы теории вероятностей: случайные величины (1 часть)	2
4.	Элементы теории вероятностей: случайные величины (2 часть)	2
5.	Контрольная работа по математике	2
6.	Введение в физический практикум. Классификация электроприборов. Правила эксплуатации электромедицинской аппаратуры	2
7.	Механические колебания и волны.	2
8.	Акустика. Звук. Ультразвук.	2
9.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (1)	2
10.	Гидродинамика.	2
11.	Гемодинамика	2
12.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (2)	2
13.	Транспорт в мембранах	2
14.	Биопотенциалы	2
15.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (3)	2
16.	Постоянный ток.	2
17.	Переменный ток. Импеданс	2
18.	Биомеханика сердца. Физические основы электрокардиографии	2
19	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (4)	2

20	Геометрическая оптика	2
21	Рефрактометрия. Микроскопия.	2
22.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (5)	2
23.	Шкала электромагнитных волн.	2
24.	Поляризация света.	2
25.	Рассеяние и поглощение света	2
26.	Тепловое излучение тел	2
27.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (6)	2
28.	Неионизирующие излучения в медицине	2
29.	Ионизирующие излучения в медицине	2
30.	Радиоактивность	2
31.	Дозиметрия	2
32	Нanomатериалы и нанотехнологии в медицине.	2
33.	Физические основы функционирования медицинской аппаратуры.	2
34.	Промежуточный контроль (зачет)	2
	Итого	68

Рассмотрено на заседании кафедры физики, физики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина