

**Тематический план занятий лекционного 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**

| №            | Темы занятий лекционного типа  | Часы<br>(академ.) |
|--------------|--|-------------------|
| 1.           | Элементы теории вероятностей: случайные события.   | 2                 |
| 2.           | Элементы теории вероятностей: случайные величины.  | 2                 |
| 3.           | Правила техники безопасности и работы в физической лаборатории. Механические волны. Акустика.  | 2                 |
| 4.           | Гидродинамика. Гемодинамика.   | 2                 |
| 5.           | Биомеханика сердца. Физические основы электрокардиографии.   | 2                 |
| 6.           | Поляризация. Поглощение света. Рассеяние света. Различные виды люминесценции.  | 2                 |
| 7.           | Ионизирующее и неионизирующее излучение в медицине. Использование рентгеновского излучения (РИ) в диагностике. Гамма-излучение (ГИ). Физические основы томографии. | 2                 |
| 8.           | Физические основы функционирования медицинской аппаратуры.   | 2                 |
| <b>Итого</b> |  | <b>16</b>         |

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина