

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
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**

	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<b>Математика.<sup>1</sup></b> 1. Математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине. 2. Основы математической статистики: основные понятия статистики, графическое представление статистических данных, точечные и интервальные оценки выборочных данных, большие и малые выборки. Пример задачи на расчет числовых математических характеристик (средней выборочной, дисперсии, среднеквадратического отклонения). <sup>2</sup>	6
2.	<b>Физика.<sup>1</sup></b> 1. Классификация электроприборов. Правила эксплуатации медицинской аппаратуры. 2. Аудиометрия: физические аспекты слуха. 3. Доплерометрия. 4. Характеристики воздействия физических факторов на организм (неионизирующее и ионизирующее излучение, физические основы ЯМР, наноматериалы и технологии в медицине). <sup>2</sup>	16
3.	Контроль самостоятельной работы	2
	<b>Итого:</b>	24

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина