

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Физика, математика»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 31.05.02 Педиатрия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Математика. ¹ 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). ²	6
2.	Физика. ¹ Физические основы клинического метода измерения давления крови. Модели кровообращения. Постоянный, переменный ток. Гальванизация и электрофорез. Процессы, происходящие в биотканях под действием электрических токов и полей. Строение уха человека. Процесс восприятия звуков ухом человека с точки зрения физики. Законы геометрической оптики. Рафрактометрия. Оптическая система глаза. Недостатки оптической системы глаза и их коррекция. Лазеры и принцип их действия. Применение лазеров в медицине). ²	16
3.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого:	24

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина