

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Медицинская физика, информатика»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета  
по специальности 31.05.03 Стоматология,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<b>Информатика</b> <sup>1</sup> (работа с базой данных ЭБС ВолгГМУ, освоение ЭИОП ВолгГМУ. Подготовка письменного отчета по информатике и основам медицинской информатики.) <sup>2</sup>	10
2.	<b>Медицинская физика.</b> <sup>1</sup> 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. Оптический микроскоп. Специальные приемы микроскопии. Лазеры и принцип их действия. Применение лазерных установок в стоматологии). <sup>2</sup>	46
3.	<b>Контроль самостоятельной работы</b>	2
	<b>Итого:</b>	58

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина