

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Медицинская физика, информатика»  
для обучающихся 2024 года поступления  
по образовательной программе  
31.05.03 Стоматология,  
профиль Стоматология,  
(специалитет)  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год.**

| №                | Тема самостоятельной работы   | Часы<br>(академ.) |
|------------------|---|-------------------|
| <b>1 семестр</b> |   |                   |
| 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). Радиоактивное излучение. <sup>2</sup> | 30                |
|                  | Итого   | 40                |

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики ВолгГМУ «17» июня 2024 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой



С.А. Шемякина