

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Механика, электричество»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
профиль Медицинская биохимия,
форма обучения очная
на 2023 - 2024 учебный год**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1	Механические колебания и волны ¹ . Сложение гармонических колебаний. Векторная диаграмма. Биения. Сложение взаимно перпендикулярных колебаний ² .	15
2	Основы МКТ, термодинамика ¹ . Явление переноса в идеальных газах. Число столкновений и длина свободного пробега молекулы. Внутреннее трение и вязкость газов. Уравнение Ньютона. ² .	10
3	Электромагнитные волны вдоль проводников ¹ . Электромагнитное поле. Волновое уравнение. Распространение электромагнитных волн в веществе. Импульс и масса электромагнитного поля. Применение электромагнитной теории в медицине ² .	15
4	Магнетики и их свойства ¹ . Магнетики. Вектор намагничения. Магнитная восприимчивость и магнитная проницаемость. Диамагнетики и парамагнетики. Ферромагнетизм ² .	10
5	Контроль самостоятельной работы	4
	Итого	54

¹ – тема самостоятельной работы

² – сущностное содержание самостоятельной работы

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина