

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Электричество и магнетизм»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Клиническая инженерия (бакалавриат),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год.**

№	Тематические блоки	Объём, ак. часы
2 семестр		
<i>Модуль «Электричество»</i>		
1	Физические измерения.	2
2	Лабораторная работа	2
3	Электрическое поле.	2
4	Лабораторная работа	2
5	Теорема Гаусса.	2
6	Лабораторная работа	2
7	Потенциал электростатического поля.	2
8	Лабораторная работа	2
9	Напряженность электростатического поля.	2
10	Лабораторная работа	2
11	Емкость.	2
12	Лабораторная работа	2
13	Емкость.	2
14	Лабораторная работа	2
15	Законы постоянного тока.	2
16	Лабораторная работа	2
17	Правила Кирхгофа	2
18	Лабораторная работа	2
19	Лабораторная работа	2
<i>Модуль «Магнетизм»</i>		
20	Электрический ток в различных средах.	2
21	Лабораторная работа	2
22	Магнетизм.	2

23	Лабораторная работа	2
24	Электромагнитная индукция.	2
25	Лабораторная работа	2
26	Уравнения Максвелла.	2
27	Лабораторная работа	2
28	Уравнения Максвелла.	2
29	Лабораторная работа	2
30	Переменные токи.	2
31	Лабораторная работа	2
32	Электромагнитные волны.	2
33	Лабораторная работа	2
34	Колебательный контур	2
35	Лабораторная работа	2
36	Лабораторная работа	2
37	Лабораторная работа	2
38	Итоговое занятие	2
	Итого	76

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой



С.А. Шемякина