

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Физика»
для обучающихся 2024года поступления
по образовательной программе
06.03.01. «Биология»,
профиль Генетика (бакалавриат),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год.**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Вводное занятие.	2
2.	Кинематика поступательного и вращательного движения.	2
3.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования по механике.	2
4.	Динамика материальной точки. Законы сохранения	2
5.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
6.	Механика твёрдого тела. Уравнение динамики вращательного движения твёрдого тела.	2
7.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
8.	Гидродинамика. МКТ. Термодинамика.	2
9.	Итоговое занятие	2
2 семестр		
10.	Электрическое поле. Потенциал.	2
11.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования по механике.	2
12.	Электрический ток. Постоянный ток.	2
13.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования по электричеству	2
14.	Магнитное поле.	2
15.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования	2
16.	Переменный ток.	2
17.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования	2
18.	Законы геометрической оптики.	2
19.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
20.	Оптические инструменты. Линзы.	2
21.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
22.	Интерференция света. Дифракция света.	2
23.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
24.	Итоговое занятие.	2

3 семестр		
25.	Вводное занятие	2
26.	Фотоэффект.	2
27.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
28.	Волновые свойства частиц. Давление света.	2
29.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования	2
30.	Теория атома водорода	2
31.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
32.	Текущий контроль.	2
33.	Законы радиоактивного распада. Ядерные реакции.	2
34.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	2
35.	Ультразвуковые методы исследований	2
36.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования.	
37.	Методы исследований, основанные на измерении биопотенциалов	2
38.	Фотометрические методы исследований.	2
39.	Радиоизотопные методы исследований.	2
40.	Методы исследований, основанные на применении внешнего магнитного поля.	2
41.	Итоговое занятие.	2
	Итого	82

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

Заведующий кафедрой



С.А. Шемякина