

Темы лекций
по дисциплине «Физика» для обучающихся
первого курса по специальности 33.05.01 Фармация
на 2025/2026 учебный год

№	Тема лекции	Количество часов
1	Основные законы гидродинамики	2
2	Основы молекулярно-кинетической теории и термодинамики	2
3	Строение и физические свойства биологических мембран. Транспорт веществ через биологические мембраны	2
4	Активный транспорт веществ через биологические мембраны. Потенциал покоя	2
5	Генерация и распространение потенциала действия по нервному волокну	2
6	Волновые свойства света: интерференция, дифракция, поляризация света	2
7	Излучение и поглощение энергии атомами и молекулами. Лазеры и их применение в фармации	2
8	Радиоактивность. Дозиметрия ионизирующих излучений	2
Всего		16

**Темы практических занятий
по дисциплине «Физика» для обучающихся
первого курса по специальности 33.05.01 Фармация
на 2025/2026 учебный год**

№	Тема занятия	Количество часов
1	Механические колебания	2
2	Механические волны	2
3	Звук и ультразвук	2
4	Основные законы гидродинамики	2
5	Основы МКТ и термодинамики	2
6	Отличия молекулярной структуры газов, жидкостей и твердых тел. Свойства жидкостей	2
7	Строение и физические свойства биологических мембран	2
8	Транспорт веществ через биологические мембраны	2
9	Потенциал покоя. Генерация и распространение потенциала действия по нервному волокну	2
10	Законы отражения и преломления света. Рефрактометрия	2
11	Поляризация света. Поляриметрия	2
12	Поглощение света. Фотоэлектроколориметрия	2
13	Индуцированное излучение. Лазеры	2
14	Тонкие линзы и их характеристики	2
15	Микроскоп	2
16	Рентгеновское излучение	2
17	Радиоактивность. Дозы излучения	2
Всего		34