

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Физика»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
06.03.01. «Биология»,  
профиль Генетика (бакалавриат),  
форма обучения очная  
2023- 2024 учебный год.**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
<b>1 семестр</b>		
1.	Элементы кинематики. Динамика материальной точки и поступательного движения твёрдого тела. Работа и энергия	2
2.	Механика твёрдого тела.	2
3.	Гармонические колебания.	2
4.	Механические волны. Акустика.	2
5.	Механика жидкостей. Физические вопросы гемодинамики	2
6.	МКТ. Термодинамика	2
7.	Электрическое поле. Потенциал электростатического поля.	2
8.	Постоянный электрический ток	2
<b>2 семестр</b>		
9.	Магнитное поле постоянного тока.	2
10.	Электромагнитные волны.	2
11.	Геометрическая оптика	2
12.	Волновая оптика	2
13.	Квантовая природа света	2
14.	Теория атома водорода по Бору	2
15.	Физика ядра. Рентгеновское излучение. Радиоактивность.	2
16.	Итого	<b>30</b>

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

Заведующий кафедрой



С.А. Шемякина