

Тематический план лекций
по дисциплине «Физика с основами биофизики»

для специальностей

6-05-0811--02 Производство продукции животного происхождения

6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура

№ п\п	Тематика лекций	Количество часов
1.	Введение . Физические основы механики: Кинематика поступательного и вращательного движения. Динамика материальной точки. Работа и энергия. Элементы гидромеханики Биоакустика.	2
2.	Молекулярная физика и термодинамика: Основные положения молекулярной физики. Физические основы термодинамики. Явления переноса. Осмос. Поверхностное натяжение. Капиллярные явления. Основы термодинамики биологических систем.	4
3.	Электричество и магнетизм: Электростатика. Постоянный электрический ток. Электролиз. Основы электромагнетизма. Биологическое действие электромагнитного поля.	4
4.	Геометрическая и волновая оптика: Элементы геометрической оптики. Волновая оптика. Применение законов оптического излучения для исследования биологических объектов.	4
5.	Элементы атомной физики: <i>Атом и атомное ядро.</i> Биологическое действие лазерного и радиоактивного излучений	2
	Всего	16