

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по учебной дисциплине
ФИЗИКА С ОСНОВАМИ БИОФИЗИКИ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

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

6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура

Форма получения высшего образования **заочная**: полная и сокращенная

№ 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. Молекулярная физика и термодинамика: Основные положения молекулярной физики. Физические основы термодинамики. Явления переноса. Осмос. Поверхностное натяжение. Капиллярные явления. Основы термодинамики биологических систем.	1
2.	Электричество и магнетизм: Электростатика. Постоянный электрический ток. Электролиз. Основы электромагнетизма. Биологическое действие электромагнитного поля. Геометрическая и волновая оптика: Элементы геометрической оптики. Волновая оптика. Применение законов оптического излучения для исследования биологических объектов.	1
3.	Элементы атомной физики: <i>Атом и атомное ядро.</i> Биологическое действие лазерного и радиоактивного излучений	2
	Всего	4