

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Биологическая физика»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

36.05.01 - «Ветеринария»

Квалификации (степень) выпускника – «специалист»

1. Цель дисциплины: формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и биофизики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

Задачи дисциплины: изучение законов механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики в применении их к биологическим объектам; овладение методами лабораторных исследований; выработка умений по применению законов физики в ветеринарной медицине.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Биологическая физика относится к дисциплинам обязательной части цикла (Б1.О.14) основной профессиональной образовательной программы.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	знать: фундаментальные понятия, законы и теории классической и биологической физики; уметь: применять математические методы и выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний; владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.
ПК-2	умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой	знать: основные физические законы, явления и процессы на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и средств контроля и измерения; физический принцип действия медико-технической и ветеринарной аппаратуры; уметь: применять медико-техническую и

	клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	ветеринарную аппаратуру для лечения животных; <i>владеет:</i> методиками работы и физико-химическими измерениями на лабораторном оборудовании; способами воздействия на биологические объекты.
--	--	--

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 часов.

Форма итогового контроля – **зачёт**.

4. Автор: М.А. Шаршанова, ст. преподаватель кафедры Математики, физики и химии