

**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
<b>ОК-1</b>	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>знать:</b> фундаментальные понятия, законы и теории классической и биологической физики; <b>уметь:</b> применять математические методы и выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний; <b>владеть:</b> культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.
<b>ПК-2</b>	умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой	<b>знать:</b> 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; <b>уметь:</b> 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