

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.10.2021 08:22:49

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биологическая физика»

**Направление подготовки:** 36.05.01 Ветеринария;

**Направленность (профиль):** Диагностика болезней животных;

**Квалификация выпускника:** Ветеринарный врач;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е. (108 ч).

**1.1. Цель изучения 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.

**1.2. 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:

Дисциплина «Биологическая физика» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.15) основной профессиональной образовательной программы.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<b>ОПК-1.4.</b> Знает закономерности функционирования систем организма животных, оценивает степень отклонения от нормы в уровне функционирования отдельных систем и целостного организма	<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> решать ситуационные задачи различного типа; применять медико-техническую и ветеринарную аппаратуру для диагностики заболеваний и лечения животных; грамотно объяснить процессы, происходящие в живом организме с биофизической точки зрения;

			<b>владеть:</b> методиками работы и физико-химическими измерениями на лабораторном оборудовании; способами воздействия на биологические объекты.
--	--	--	--

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Автор (ы):** преподаватель Шаршанова М.А.