

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.08.2021 10:18:18

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биологическая физика»

Направление подготовки:

36.05.01 Ветеринария;

Направленность (профиль):

Болезни продуктивных и
непродуктивных 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	ОПК-1.4. Знает закономерности функционирования систем организма животных, оценивает степень отклонения от нормы в уровне функционирования отдельных систем и целостного организма	<p>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;</p> <p>уметь: 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;</p> <p>владеть: методиками работы и физико-химическими измерениями на лабораторном оборудовании; способами воздействия на биологические объекты.</p>

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

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