**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**ОП. 01Анатомия и физиология животных**

**Цель и задачи дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся

**должен уметь:**

- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;
- определять анатомические и возрастные особенности животных;
- определять и фиксировать физиологические характеристики животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся

**должен знать:**

- основные положения и терминологию: цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;
- строение органов и систем органов животных:

  опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему (ЦНС) с анализаторами;
- их видовые особенности;
- характеристики процессов жизнедеятельности;
- физиологические функции органов и систем органов животных;
- физиологические константы сельскохозяйственных животных;
- особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных;
- понятия метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных;
- регулирующие функции нервной и эндокринной систем;
- функции иммунной системы;
- характеристики процессов размножения различных видов сельскохозяйственных животных;

– характеристики высшей нервной деятельности (поведения) различных видов животных.

**Содержание дисциплины:**

ИЗУЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ РАЗДЕЛЫ И ТЕМЫ:

Введение

**Раздел 1. Цитология, гистология и эмбриология.**

Тема 1.1. Общая цитология. Тема 1.2. Гистология с основами эмбриологии.

**Раздел 2. Анатомия.**

Тема 2.1 Органы, аппараты и системы органов животного организма.

Тема 2.2. Строение скелета

Тема 2.3. Соединение костей скелета.

Тема 2.4. Мышечная система.

Тема 2.5. Система органов кожного покрова.

Тема 2.6. Органы пищеварения.

Тема 2.7. Органы дыхания.

Тема 2.8. Система органов крово- и лимфообращения.

Тема 2.9. Органы мочевыделения и размножения.

Тема 2.10. железы внутренней секреции.

Тема 2.11. Нервная система и органы чувств.

**Раздел 3. Физиология.**

Тема 3.1. Система крови.

Тема 3.2. Физиология иммунной системы.

Тема 3.3. Система кровообращения и лимфообращения.

Тема 3.4. Система дыхания.

Тема 3.5. Система пищеварения.

Тема 3.6. Обмен веществ и энергии.

Тема 3.7. Теплорегуляция.

Тема 3.8. Система выделения.

Тема 3.9. Физиология кожи.

Тема 3.10. Эндокринная система.

Тема 3.11. Система размножениюю

Тема 3.12. Система лактации.

Тема 3.13. Физиология мышц и нервов.

Тема 3.14. Центральна нервная система.

Тема 3.15. Высшая нервная деятельность.

Тема 3.16. Этология.

Тема 3.17. Сенсорные системы (анализаторы).

Тема 3.18. Физиологическая адаптация животных.

**Образовательные технологии,**

**используемые в реализации программы**

При реализации настоящей программы используются как традиционная лекционно-семинарская технология, так и инновационные технологии: игровые технологии (1 семинарское занятие проводится в форме ролевой игры); проблемно-поисковые (2 семинарских занятия посвящены разбору конкретных ситуаций).