

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Н.С. Пашинин

**Наименование дисциплины:** Б1.В.19 Морфология животных

**Цель освоения дисциплины:** - углубленно ознакомить студентов со строением организма животных и дать фундаментальное биологическое образование;

- осветить вопросы, касающиеся видовой, функциональной, эволюционной и клинической анатомии, а также создать концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков творческой ветеринарно-санитарной работы;

- ознакомить студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и животноводства в целом, а также имеющимися достижениями в этой области.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 Способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом биологии животных	Этап 1: закономерностей строения систем и органов в свете единства структуры и их функции;  Этап 2: видовые	Этап 1: обосновывать принятие технологических решений на основе полученных знаний, предоставлять понимание общей структуры морфологии и связь между ее составляющим	Этап 1: приемами анализа закономерностей строения и топографии органов и систем организма животных; правильно пользоваться анатомическими инструментами при препарировании трупов домашних животных;

	и возрастные особенности строения организма домашних животных.	и; Этап 2: логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний морфофункциональных особенностей организма.	Этап 2: основными методами изучения морфологии; способностью использовать знания морфологического строения животных в целях корректировки их функционирования.
ПК-2 способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: современных методов зоотехнической оценки сельскохозяйственных животных и птицы основанную на знании их морфологических особенностей.  Этап 2: основных закономерностей развития организма в филогенезе и биологические законы адаптации.	Этап 1: правильно использовать морфологическую методологию и методы общей и частной зоотехнии;  Этап 2: понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве.	Этап 1: ориентироваться на теле животного, определять расположение органов и границ областей; устанавливать по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов; Этап 2: проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов.

## **2. Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Морфология в системе биологических дисциплин. Основные понятия и морфологии. Остеология.

Тема 1. Морфология, ее историческое развитие. Объекты и методы изучения морфологии.

Тема 2. Понятие об организме, системах органов, тканях и клетках..

Тема 3. Остеология: аппарат движения, строения кости как органа, типы костей, биохимические и физические свойства костей.

Тема 4. Общие закономерности строения осевого скелета и конечностей.

Раздел 2. Синдесмология, Миология

Тема 5. Синдесмология, строение сустава как органа, связки, типы соединений и суставов.

Тема 6. Мышцы головы и туловища, строение мышцы как органа, типы мышц по функциям (классификация).

Тема 7. Онто- филогенез мышц конечностей. Закономерности их расположения по функции на скелете конечностей и действие их на суставы.

Раздел 3. Кожа. Спланхнология.

Тема 8. Кожа и ее производные.

Тема 9. Принципы строения паренхиматозных и трубкообразных органов. Органы пищеварения: Пищевод, однокамерный и многокамерный желудок.

Тема 10. Строение кишечника, печени, поджелудочной железы.

Тема 11. Органы дыхания.

Тема 12. Строение органов выделительной системы.

Тема 13. Строение органов размножения самцов и самок.

Раздел 4. Сердечнососудистая система.

Тема 14. Онто- и филогенез, функция, топография и строение сердца.

Тема 15. Онто- филогенез строения, закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Артерии и вены.

Тема 16. Круги кровообращения. Основные артерии туловища, головы и конечностей.

Тема 17. Главнейшие вены. Лимфатическая система.

Тема 18. Органы кроветворения и иммунной защиты организма..

Тема 19. Железы внутренней секреции.

Раздел 5. Общие принципы строения нервной системы. Центральная нервная система.

Тема 20. Развитие центральной нервной системы.

Тема 21. Строение спинного мозга.

Тема 22. Строение головного мозга.

Тема 23. Спинномозговые нервы.

Раздел 6. Развитие и характеристика периферической части нервной системы.

Тема 24. Оболочки и кровоснабжение мозга. Спинномозговые нервы.

Тема 25. Черепные нервы.

Тема 26. Вегетативная часть нервной системы.

Раздел 7. Учение об анализаторах.

Тема 27. Развитие анализаторов.

Тема 28. Общая характеристика зрительного анализатора.

Тема 29. Общая характеристика анализатора обоняния.

Тема 30. Общая характеристика анализатора вкуса.

Тема 31. Общая характеристика слухового анализатора.

Тема 32. Общая характеристика осязательного анализатора.

Раздел 8. Морфология домашних птиц.

Тема 33. Строение скелета домашних птиц.

Тема 34. Мышцы домашних птиц. Кожа, ее производные.

Тема 35. Органы пищеварения и дыхания домашних птиц.

Тема 36. Органы выделения и размножения домашних птиц.

Тема 37. Сердечнососудистая система домашних птиц

Тема 38. Нервная система домашних птиц.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ**