

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

**Кафедра хирургии и терапии**

Методические указания  
одобрены Ученым советом  
ФГБОУ ВО Курская ГСХА  
Протокол №8  
от «27» августа 2018 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ  
КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Анатомия животных»**

*Специальность: 36.05.01 Ветеринария*

*Профиль: «Ветеринария»*

*Факультет: ветеринарной медицины*

*Форма обучения: заочная*

Курск – 2018

**Лист рассмотрения/пересмотра  
методических указаний**

Методические указания рассмотрены и одобрены на 2018-2019 учебный год.

Протокол № 14 заседания кафедры хирургии и терапии от «31» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой  С.М. Коломийцев

## Введение

Анатомия является важнейшей фундаментальной общебиологической дисциплиной, необходима для обучающихся высших учебных заведений биологического профиля, способствует формированию у выпускников диалектического мировоззрения.

Целью дисциплины является изучение строения организма животных с позиций его целостности, неразрывной связи с внешней средой и теснейшей взаимообусловленности форм и функций отдельных органов и систем. В этой связи большое значение отводится выполнению курсовой работы, которая поможет обучающимся сформировать систематизированное представление об организации учебно-исследовательской работы, заложить основы для будущей научной деятельности.

Выполнение курсовой работы по дисциплине «Анатомия животных» предусмотренное рабочими учебными планами по специальности 36.05.01 Ветеринария во втором семестре, закрепляет и углубляет знания, полученные при изучении дисциплины и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций, закрепленных за дисциплинами:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

В содержательном плане курсовая работа не является чисто научным исследованием, она связана с обучением и одновременным развитием творческого потенциала и индивидуальности обучающегося. Выполнение курсовой работы помогает выработать навыки работы с учебной и научной литературой, развивает умение логично и последовательно ставить цели, искать пути её достижения, формулировать и раскрывать теоретические положения, самостоятельно делать аргументированные выводы, используя при этом основные законы естественнонаучных дисциплин.

Кроме того, курсовая работа является одной из форм промежуточной аттестации обучающихся, позволяющей определить качество

самостоятельной работы обучающихся, уровень сформированности компетенций.

Тематика курсовых работ разрабатывается ведущими преподавателями кафедры хирургии и терапии. Списки обучающихся с указанием тем представляются для утверждения на заседании кафедры.

В обязанности научного руководителя входит:

- разработка тематики курсовых работ;
- организация выбора обучающихся тем курсовых работ;
- оказание помощи в выборе цели и задач исследования;
- консультирование обучающихся в период оформления курсовой работы;
- проверка работы, рекомендации по защите;
- подготовка рецензии к курсовой работе;
- консультирование при подготовке к защите;
- организация деятельности по формированию закрепленных за дисциплиной общекультурных и профессиональных компетенций.

### **Этапы выполнения курсовой работы**

Выполнение курсовой работы складывается из следующих этапов:

- выбор темы;
- составление и обсуждение с научным руководителем предварительного плана работы;
- сбор научной информации по теме курсовой работы, изучение литературы;
- оформление курсовой работы;
- работа над текстом курсовой работы, подготовка первого варианта текста, обсуждение с научным руководителем.
- доработка текста с учетом предложений научного руководителя.
- согласование окончательного текста с научным руководителем.
- представление курсовой работы на кафедру для регистрации и рецензирования;
- защита курсовой работы.

Наиболее важным этапом является выбор темы. Он определяется объективными (актуальность, новизна) и субъективными (индивидуальные особенности обучающегося) факторами. Обучающиеся должны внимательно ознакомиться с примерной тематикой курсовых работ, имеющейся на кафедре, выбрать тему и сообщить о ней научному руководителю. Утверждение темы курсовой работы производится на основании личного письменного заявления обучающегося на имя заведующего кафедрой (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А).

Выбрав тему, необходимо определить цель и задачи исследований, примерный план работы, который обязательно обсуждается с научным руководителем. Наличие плана работы позволяет уйти от освещения в нем вопросов, не относящихся к теме, обеспечить последовательность изложения материала, избежать повторений, рационально организовать самостоятельную работу.

Далее обучающийся изучает литературу по исследуемой теме, анализирует её, конспектирует и составляет библиографический список.

Следующим этапом является оформление курсовой работы (в соответствии с требованиями РД 01.001 – 2014).

Первый вариант текста курсовой согласовывается с научным руководителем, дорабатывается с учетом высказанных замечаний и предоставляется на кафедру для регистрации и рецензирования.

Заключительным этапом является защита курсовой работы, в процессе которой обучающийся кратко излагает содержание курсовой работы и отвечает на вопросы научного руководителя. В выступлении желательно сосредоточиться на ответе на следующих вопросах:

В чем заключается сущность исследуемой проблемы? Какова степень ее разработанности?

В чем заключаются цель и задачи работы?

Почему выбран именно этот объект и предмет исследования? Какие методы использовались при выполнении исследований? Основные выводы.

Обучающийся должен быть готовым к дискуссии, а, следовательно, владеть категорийным аппаратом, знать основное содержание работ, которые наводятся в списке литературы.

По желанию обучающегося защита курсовой работы может сопровождаться презентацией по теме, выполненной в программе Microsoft Power Point.

## **Требования к содержанию курсовой работы**

Курсовая работа должна содержать следующие разделы:

- 1**            ***Титульный лист.***
- 2**            ***Содержание.***
- 3**            ***Введение.***
- 4**            ***Основная часть.***
- 5**            ***Заключение.***
- 6**            ***Список использованных источников.***
- 7**            ***Приложения.***

Выбирая тему курсовой работы, уже на I курсе целесообразно предусмотреть возможности ее последовательной разработки на даль-

нейших курсах учебы, в научно-исследовательской деятельности и при подготовке выпускной квалификационной работы. При этом необходимо исходить не только из актуальности и научного значения темы исследования, но и учитывать возможности ее реализации с организационной, содержательной точки зрения во время учебы.

**Титульный лист** отражает название работы, по какой дисциплине и на какой кафедре выполняется, данные об обучающемся и руководителе темы курсовой работе, оценку (правила оформления см. в ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

**Содержание** (план) - содержит структуру работы: введение, названия разделов и подразделов, страницы их начала, заключение, список использованных источников, приложение.

**Введение** (2-3 страницы), где обосновывается значение избранной темы, её актуальность, степень разработанности, указываются основные публикации по данной теме, формулируются цель и задачи работы.

Отбор литературы - самостоятельная работа обучающегося, которая должна начинаться с изучения каталогов и библиографических источников. Больше всего помочь здесь может предметно-алфавитный каталог. Отбирая литературу, необходимо обращать внимание на год издания, при этом, если идет речь о серийном издании, стоит использовать то, что издано последним. Более ранние издания целесообразно использовать в тех случаях, когда в них содержится важный для работы материал, который не включен в более поздние издания, или если по уважительным и независимым от обучающегося причинам более позднее издание нельзя получить. Необходимо также учитывать, что законодательные акты, нормативные документы, статистические данные поддаются изменениям, поэтому надо ссылаться на только что выданные.

**Основная часть** может состоять из разделов и подразделов (общий объем 15-19 страниц). Каждый раздел работы логически последовательно раскрывает поставленные вопросы и заканчивается короткими выводами, которые должны быть обоснованными и грамотно изложенными. Основная часть работы должна содержать анатомическое или анатомо-топографическое строение органа или системы органов, анатомической области.

При описании строения внутреннего органа, относящегося к любой из висцеральных систем, необходимо дать не только анатомическое строение органа, но и его функцию, ультраструктуру, кровоснабжение и иннервацию, развитие в фило- и онтогенезе.

При описании анатомической области необходимо дать послойное строение: особенности кожного покрова исследуемой области, строение костей, топографию мышц, кровоснабжение и иннервацию.

**Заключение** - (2-3 страницы) подводит итог проделанной работы, содержит короткие выводы и предложения, которые должны быть чет-

ко сформулированы, иметь законченную форму. Они не могут противоречить выводам каждого раздела работы, должны исходить из её сути и обязательно из конкретного материала, из собственного наблюдения и рассуждения обучающегося. Следует отметить практическую значимость вопросов, изложенных в курсовой работе.

**Список использованных источников** является одной из важных частей курсовой работы. Он отображает самостоятельную творческую работу обучающегося. В списке указываются все первоисточники, использованные во время написания курсовой работы. Желательно ссылаться только на последние издания, если книга переиздавалась. Более ранние издания целесообразно использовать только в тех случаях, когда в них содержится важный для анализа материал, не включенный в более поздние издания. Придерживаться ссылок на новейшие издания важно и при использовании нормативных документов, статистических данных, результатов научных исследований.

Составление списка - длинный процесс, который начинается фактически с момента определения темы работы. Важно сразу начать вести библиографическую картотеку, выписывая из каталогов, библиографических пособий, списков литературы в других работах, источники, которые имеют отношение к теме. Важным требованием к составлению списка литературы является оформление.

**Приложения** (если это необходимо) могут содержать иллюстрации, фотографии, объемные статистические данные (например, таблицы) и др. Каждое приложение начинается с новой страницы. Оно должно иметь свое заглавие. Если в работе больше одного приложения, они нумеруются последовательно арабскими цифрами.

### **Требования к оформлению курсовой работы**

Текст работ должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа белой односортной писчей бумаги формата А4 в редакторе «Word» 14-м кеглем через полтора межстрочных интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. В исключительных случаях, по согласованию с преподавателем, допускается набор текста через один интервал. Мелкий шрифт (12-го кегля) допускается только в таблицах. В исключительных случаях (для работ большого объёма), по решению кафедры допускается использовать шрифт 12-го и 13-го кегля.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определённых терминах, формулах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего текста и равняться 15 или 17 мм.

**Разделы и подразделы** документов могут иметь заголовки (подзаголовки), которые пишутся с заглавной буквы. Точка в конце заго-

ловков и подзаголовков не проставляется. Пункты и подпункты нумеруются арабскими цифрами, разделенными точками.

Расстояние между заголовками раздела и предыдущим текстом должно быть равно 8 мм (1 пустая строка основного текста 14pt).

Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и последующим текстом должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14pt).

**Заголовки разделов и подразделов** основной части следует начинать с абзацного отступа и писать строчными буквами (кроме первой прописной), а наименования таких структурных элементов, как «Содержание», «Введение», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложение», - симметрично тексту.

**Нумерация разделов, подразделов, пунктов** производится арабскими цифрами.

Разделы курсовой работы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы и обозначаться арабскими цифрами без точки.

Подразделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела должен состоять из номера раздела и порядкового номера подраздела, разделённых точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

**Нумерация страниц** курсовой работы производится арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижнего поля листа без точки.

**Титульный лист** включают в общую нумерацию страниц, но номер страницы на нём не ставят. Пример оформления титульного листа (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

**Иллюстрации, таблицы**, расположенные на отдельных листах, распечатки с ЭВМ, список использованных источников, приложения включают в общую нумерацию страниц.

**Справочные материалы (таблицы, схемы)** или тексты вспомогательного характера допускается давать в виде приложений. Приложения могут быть обязательными и информационными. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Наверху посередине страницы должно быть написано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь заголовок. Заголовок и слово «таблица» начинаются с прописной буквы. Заголовок не подчеркивается. Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. Например, «Таблица 1.2» (вторая таблица первого раздела). В правом верхнем углу таблицы над соответствующим заголовком помещают надпись «Таблица» с указанием номера таблицы. При переносе части таблицы на другой лист слово «таблица» и номер ее не указывают, пишут «Продолжение». Тематические заголовки таблицы располагаются



посередине страницы, без переносов и точки на конце. На все таблицы и иллюстрации должны быть ссылки в тексте.

**Приложения** обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Под приложением

в скобках для обязательного приложения пишут слово «обязательное», а для информационного - «рекомендуемое» или «справочное».

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

**Содержание** включает введение, номера и наименования всех разделов и подразделов, а также заключение, список использованных источников, приложения с их обозначениями, ссылочные нормативные документы (если они имеются). Кроме этого должны быть указаны номера страниц, с которых начинаются эти элементы документа.

Слово «Содержание» записывают в виде заголовка (симметрично тексту) с прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной. Содержание включают

в общее количество листов документа. Пример оформления содержания (см. ПРИЛОЖЕНИЕ В).

**Список использованных источников** составляется в алфавитном порядке по фамилии автора или названию работы (источника) в соответствии с ГОСТ 7.1 – 2003. «Библиографическое описание документов» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Г).

## **Критерии оценки курсовой работы**

При оценке курсовой работы учитываются следующие критерии:

- Структура работы
- Полнота раскрытия темы
- Самостоятельность написания работы
- Степень новизны
- Умение соединить теоретический и эмпирический уровень анализа
- Язык и стиль изложения
- Оформление работы
- Срок представления
- Аргументированность и точность при защите курсовой работы

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если тема работы четко сформулирована, дано обоснование ее актуальности. Работа выполнена самостоятельно, проведен глубокий анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу, сделаны собственные обобщения и заключение, тема раскрыта полностью. Работа представ-

лена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если работа содержит небольшие погрешности в оформлении, однако её тема должна быть полностью раскрыта, вовремя представлена и защищена.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если работа содержит погрешности в оформлении, язык и стиль изложения не совсем последовательны, есть отдельные замечания по структуре работы, при защите обучающийся отвечал на вопросы поверхностно.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если обучающийся выполнил работу не по теме, либо же тема не раскрыта, работа оформлена неправильно, обучающийся при защите не ориентируется в поставленных вопросах. В этом случае курсовая работа возвращается обучающемуся на доработку. Сроки и порядок ликвидации задолженности устанавливаются деканатом в соответствии с «Положением о промежуточной аттестации и текущем контроле успеваемости обучающихся в ФГБОУ ВО Курская ГСХА по программам высшего образования» (ПЛ 03.04.00/06-2017)

### **Примерная тематика курсовых работ для обучающихся, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария**

1. Анатомическое строение области головы (кости, мышцы, сосуды, нервы).
2. Область шеи (кости, мышцы, сосуды, нервы).
3. Область холки (кости, мышцы, сосуды, нервы).
4. Область лопатки (кости, мышцы, сосуды, нервы).
5. Область плеча (кости, мышцы, сосуды, нервы).
6. Область предплечья (кости, мышцы, сосуды, нервы).
7. Область кисти (кости, мышцы, сосуды, нервы).
8. Боковая грудная область (кости, мышцы, сосуды, нервы).
9. Анатомическое строение копыта и копытец у животных.
10. Область бедра (кости, мышцы, сосуды, нервы).
11. Область голени (кости, мышцы, сосуды, нервы).
12. Область стопы (кости, мышцы, сосуды, нервы).
13. Область крупа (кости, мышцы, сосуды, нервы).
14. Кожа сельскохозяйственных животных и птиц.
15. Производные кожного покрова млекопитающих и птиц.
16. Молочные железы разных видов животных.
17. Органы пищеварения собаки.
18. Органы пищеварения свиньи.
19. Пищеварительная система жвачных.
20. Органы пищеварения лошади.
21. Органы пищеварения кролика и нутрии.

22. Лимфатическая система животных.
23. Возрастные особенности зубов у разных видов животных.
24. Эндокринная система животных.
25. Органы гемопоэза лошади.
26. Анатомия домашних птиц.
27. Строение сердца разных видов животных.
28. Органы размножения самцов.
29. Органы размножения самок.
30. Органы мочеотделения животных.
31. Органы дыхания животных.
32. Сердечно-сосудистая система крупного рогатого скота.
33. Венозная система лошади.
34. Зрительный анализатор животных.
35. Слуховой анализатор животных.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

### Образец заявления на выбор темы

Заведующему кафедрой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Фамилия, Имя, Отчество)

обучающийся \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

### Заявление

Прошу закрепить за мной тему курсовой работы «.....» и назначить научного руководителя \_\_\_\_\_.

(должность, Ф.И.О.)

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(обязательное)

**Образец титульного листа  
курсовой работы**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная  
академия имени И.И.Иванова»

Факультет ветеринарной медицины  
Кафедра хирургии и терапии  
Специальность 36.05.01 Ветеринария  
Профиль Ветеринария

**КУРСОВАЯ РАБОТА**  
по дисциплине «Анатомия животных»  
**Кожа сельскохозяйственных животных и птиц**

Студент группы ЗФ-ВН182 \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель КР \_\_\_\_\_  
(оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Курск – 2018

## ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

### Пример оформления содержания:

#### Содержание

|  |    |
|--|----|
| Введение .....                                       | 3  |
| 1 Общая характеристика строения области головы ..... | 5  |
| 2 Анатомическая характеристика области головы .....  | 7  |
| 2.1 Кости головы .....                               | 12 |
| 2.2 Мышцы головы .....                               | 18 |
| 2.3 Кровоснабжение области головы .....              | 22 |
| 2.4 Иннервация области головы .....                  | 25 |
| Заключение .....                                     | 30 |
| Список использованных источников .....               | 32 |
| Приложения .....                                     | 35 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

### Пример оформления списка использованных источников

#### Список использованных источников

- 1 Анатомия домашних животных: учебник/под ред. И.В. Хрусталевой. – Москва: КолосС, 2004. – 704 с
- 2 Вракин В.Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова, В.П. Панов. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/10258>
- 3 Зеленецкий Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria [Электронный ресурс]: учеб. пособие /Н.В. Зеленецкий. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5706>
- 4 Скопичев В.Г. Морфология и физиология животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В.Г. Скопичев, В.Б. Шумилов. – Санкт-Петербург: Лань, 2005. – 416 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/607>
- 5 Щипакин М.В. Тесты по анатомии животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ М.В. Щипакин, Н.В. Зеленецкий, А.В. Прусаков. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 256 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71740>