

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Департамент ветеринарной медицины*

Рекомендовано МССН/МО

**Актуализировано 15.02.2021**

## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Наименование учебной практики Анатомия животных.**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности**

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Направленность программы (профиль)**

Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Квалификация выпускника**

Бакалавр

Москва  
2021

## **1. Цели учебной практики по Анатомии животных.**

Целью учебной практики по Анатомии животных является закрепление и углубление теоретических анатомических знаний, а также приобретение практических навыков при изучении анатомического материала.

## **2. Задачи учебной практики по Анатомии животных.**

- Методически правильное проведение аутопсии и освоение методики препарирования кожного покрова, скелетных мышц, суставов, кровеносных сосудов, нервов и внутренних органов.
- Ознакомление с методикой изготовления сухих, влажных и коррозионных анатомических препаратов.

## **3. Место учебной практики в структуре ОП ВО.**

Практика по Анатомии животных относится к Блоку 2 «Учебная практика», базируется на освоении дисциплины «Анатомия животных» и является завершающим этапом для ее изучения.

Для прохождения практики по Анатомии животных обучающемуся необходимо:

### ***Знать:***

- общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте;
- основы систематики мира животных.

### ***Уметь:***

- определять видовую принадлежность по анатомическим признакам;
- определять топографию и нормативные показатели органов и систем организма.

### ***Владеть:***

- методами оценки топографии органов и систем организма;
- методами проведения аутопсии.

Прохождение практики по Анатомии животных является предшествующим для таких теоретических дисциплин, как Физиология и этология животных; Патологическая физиология; Ветеринарная микробиология и микология; Вирусология и биотехнология; Ветеринарная фармакология; Внутренние незаразные болезни; Акушерство, гинекология и андрология; Паразитология и инвазионные болезни; Эпизоотология и инфекционные болезни; Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза; Ветеринарная генетика; Разведение с основами частной зоотехнии; Зоопсихология; Частная этология, а также для производственной практики и подготовки выпускной квалификационной работы.

## **4. Формы проведения учебной практики по Анатомии животных.**

1. Лабораторная;
2. Музейная;
3. Полевая.

## **5. Место и время проведения учебной практики по Анатомии животных.**

Основными базами для проведения учебной практики по Анатомии животных являются:

- Анатомикум РУДН, анатомический музей;
- Учебные лаборатории РУДН;

- Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им.К.И.Скрябина: секционный зал, анатомический музей и виварий;
- РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Анатомический музей;
- Палеонтологический музей РАН;

Учебная практика по Анатомии животных проводится в конце 4го семестра после экзаменационной сессии в соответствии с рабочим учебным планом и графиком учебного процесса в течении 2х недель.

## **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики по анатомии животных.**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

УК-1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-12. Способность искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.

## **7. Структура и содержание учебной практики по Анатомии животных.**

Общая трудоёмкость учебной практики составляет 3 зачётных единицы 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля
1.	Анатомия животных	Лабораторная практика (48 ч., в т.ч. СРС 6 ч.)	Музейная практика (60 ч., в т.ч. СРС 10 ч.)		Защита отчёта, представление дневника практики.

## **8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике.**

1. Изучение и описание влажных и сухих анатомических препаратов
2. Изучение техники приготовления анатомических препаратов
3. Работа с информационными стендами и анатомическими муляжами
4. Изучение принципов систематизации и анализа полученных данных.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике.**

Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно, приведены в фонде оценочных средств.

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики по Анатомии животных.**

### **а) основная литература:**

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. - 4-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464906&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464906&idb=0)
2. Жуков В.М. Органопатология иммунной системы животных : учебное пособие / В.М. Жуков. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 136 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464893&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464893&idb=0)
3. Зеленевский Н.В. Анатомия и физиология животных : учебник / Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 368 с. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464900&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464900&idb=0)

### **б) дополнительная литература:**

1. Криштофорова Б.В. Структурно-функциональные особенности эндокринных желез у животных : учебно-методическое пособие / Б.В. Криштофорова, Н.В. Саенко. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 88 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465054&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465054&idb=0)
2. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - СПб. : Лань, 2014. - 416 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=452266&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=452266&idb=0)
3. Вракин Василий Филаретович. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии) : учебник для вузов / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2020. - 620 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=487756&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487756&idb=0)
4. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие / Э.И. Веремей, В.М. Руколь, В.А. Журба [и др.]; под ред. Э.И. Веремея. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2019. - 192 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=487547&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487547&idb=0)

### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

- Windows 7 Корпоративная
- Microsoft Office.

1. [www.anatomy.wright.edu](http://www.anatomy.wright.edu)
2. [www.cnsnb.ru](http://www.cnsnb.ru),
3. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),
4. [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),
5. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru),
6. [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru),
7. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
8. <http://www.uchvuz.ru>
9. <http://www.veterinarka.ru>
10. <https://www.medlit.biz>
11. <http://effect3.ru>
12. <https://cyberleninka.ru/>

## 11. Материально-техническое обеспечение учебной практики.

- Оборудованные лабораторные аудитории
  - Доска аудиторная
  - Анатомические макеты
  - Анатомические плакаты
  - Раздаточный материал составных частей скелетов млекопитающих
  - Влажные анатомические препараты
  - Сухие анатомические препараты
- Оборудование
  - Мультимедийные установки
  - Операционные лампы
  - Световые оптические микроскопы,
  - Стереоскопические бинокляры,
  - Учебные демонстративные таблицы,
  - Плакаты,
  - Стенды и схемы для зоологического описания животных,
  - Микропрепараты,
  - Лабораторная посуда,
  - Сачки для ловли насекомых,
  - Препаровальные иглы,
  - Экскурсионное зоологическое ведро с сетчатой крышкой,
  - Морилка для наземных насекомых,
  - Учебные таблицы,

## 12. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики).

### **По результатам прохождения учебной практики обучающийся подготавливает:**

1. Дневник. Основной документ, отражающий объём и качество работы студента во время практики. (Приложение 1)
2. Отчёт. Оформленный и дополненный иллюстрациями сброшюрованный документ, выполненный по регламенту для оформления отчёта по учебной практике. (Приложение 2)

### **Промежуточная аттестация осуществляется в форме:**

1. Проверки и оценивания дневника практиканта в соответствии с балльно-рейтинговой системой.
2. Защиты дневника посредством собеседования.
3. Проверки и оценивания отчёта по практике в соответствии с балльно-рейтинговой системой.
4. Защиты отчёта посредством публичного выступления.

### 13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике.

#### Описание показателей, критериев и шкалы оценивания компетенций

Баллы БРС	Традиционные оценки РФ	Оценки ECTS
95 - 100	5	A
86 - 94		B
69 - 85	4	C
61 - 68	3	D
51 - 60		E
31 - 50	2	FX
0 - 30		F
51-100	Зачет	Passed

Пояснение к таблице оценок:

#### Описание оценок ECTS

<b>A</b>	<b>“Отлично”</b> - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
<b>B</b>	<b>“Очень хорошо”</b> - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
<b>C</b>	<b>“Хорошо”</b> - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
<b>D</b>	<b>“Удовлетворительно”</b> - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
<b>E</b>	<b>“Посредственно”</b> - теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

<b>ФХ</b>	<b>“Условно неудовлетворительно”</b> - теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.
<b>Ф</b>	<b>“Безусловно неудовлетворительно”</b> - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

Департамент ветеринарной медицины

УТВЕРЖДЕН

на заседании департамента

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

Директор департамента

\_\_\_\_\_ Ватников Ю.А.

(подпись)

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_ Анатомия животных \_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

\_\_\_\_\_ 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза \_\_\_\_\_

(код и наименование направления подготовки)

\_\_\_\_\_ Бакалавриат \_\_\_\_\_

(наименование профиля подготовки)

\_\_\_\_\_ Бакалавр \_\_\_\_\_

Квалификация (степень) выпускника



Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине Анатомия животных  
название

Направление/специальность 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
название

Код контролируемой компетенции или её части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	Фоссы (формы контроля уровня освоения ООП)			Баллы темы	Баллы раздела
			Аудиторная работа		Самостоятельная работа		
			Дневник	Собеседование	Подготовка отчёта		
УК-1. УК-2. УК-6. УК-12.	Раздел 1: Анатомия животных	Тема 1: Лабораторная практика	20	4	20	50	100
		Тема 2: Музейная практика		4		50	

## Вопросы для собеседования

по учебной практике по Анатомии животных

1. Лицевой отдел головы (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
2. Мозговой отдел головы (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
3. Область шеи (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
4. Область спины (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
5. Грудная клетка (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
6. Область поясницы (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
7. Область брюшных стенок (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
8. Область плечевого пояса (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
9. Область плеча (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
10. Область предплечья (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
11. Автоподий грудной конечности (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
12. Область крестца (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
13. Область тазового пояса (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
14. Область бедра (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
15. Область голени (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
16. Автоподий тазовой конечности (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
17. Грудная полость (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
18. Брюшная полость (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)
19. Тазовая полость (костная основа, мышцы, васкуляризация, иннервация)

### Критерии оценки:

При оценке отчёта по производственной практике к оцениванию допускается отчёт, распечатанный на бумаге, прошитый и оформленный в соответствии с методическими рекомендациями по оформлению отчёта по производственной практике. К распечатанному отчёту должен прилагаться носитель, содержащий электронную версию отчёта.

К проверке допускается отчёт, заверенный подписью руководителя практики от предприятия и печатью по месту прохождения практики. Отчёт должен включать в себя:

- Титульный лист.
- Задание на производственную практику.
- Оглавление.
- Основную часть отчёта.
- Характеристику студента с места прохождения практики.
- Дневник по производственной практике.

При оценивании отчёта по производственной практике учитывается:

- Соответствие содержания отчёта заданию.
- Чёткость структуры работы.
- Грамотность изложения материала.
- Степень проработки каждого из пунктов задания.
- Наличие, количество и качество результатов собственных исследований.
- Систематичность оформления.
- Наличие в отчёте анализа деятельности предприятия, его основных функциональных подразделений, наличие информационной базы (статистические материалы).
- Ответы студента на вопросы, заданные в ходе защиты работы.
- Оценка, данная руководителем практики от предприятия в характеристике.

Оценка «Отлично» (А/В) выставляется в случае, если содержание работы полностью соответствует заданию; соблюдены сроки сдачи отчётности по производственной практике;

работа структурирована, грамотно изложена, выполнена в полном соответствии с методическими рекомендациями. В ходе защиты работы студент демонстрирует компетентность и владение материалом.

Оценка «Хорошо» (С) ставится в случае, если содержание работы содержит незначительные ошибки или неточности, не полностью соответствует заданию. Не соблюдены в точности сроки сдачи отчёта.

Оценка «Удовлетворительно» (D) ставится в случае, если работа выполнена небрежно, структура работы имеет нарушения или некоторое несоответствие требованиям преподавателя к оформлению, в ходе защиты работы студент демонстрирует недостаточное владение материалом, имеются ошибки, указывающие на низкий уровень профессиональности заключений и рекомендаций, изложенных студентом.

Оценка «Посредственно» (E) ставится в случае, если оформление работы не соответствует требованиям преподавателя, содержание работы не полностью отвечает заданию.

Оценка «Неудовлетворительно» (Fх/F) ставится в случае, если содержание работы не соответствует заданию; студент не владеет материалом.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН/ФГОС ВО.

**Разработчики:**

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_

(подпись)

Селезнев С.Б.

**Руководитель программы:**

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_

(подпись)

Селезнев С.Б.

**Директор департамента  
ветеринарной медицины**

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ватников Ю.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
**(РУДН)**

Факультет: **Аграрно-технологический институт**  
Специальность: \_\_\_\_\_

## **Дневник**

### УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО АНАТОМИИ ЖИВОТНЫХ

Группа: \_\_\_\_\_

Студент (ФИО): \_\_\_\_\_

Руководитель от РУДН: \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Москва, 20\_\_ г.

## Календарный план прохождения учебной практики

студ. \_\_\_\_\_.(гр. \_\_\_\_\_) на период \_\_\_\_\_

Дата	Тема занятий	Содержание выполненной работы	Замечания и предложения практиканта	Заключение преподавателя

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
(РУДН)

Факультет: **Аграрно-технологический институт**  
Специальность: \_\_\_\_\_

# ОТЧЕТ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО АНАТОМИИ ЖИВОТНЫХ  
(вид и название практики)

\_\_\_\_\_  
(сроки проведения практики)

Группа: \_\_\_\_\_

Студент(ФИО): \_\_\_\_\_

Руководитель от РУДН \_\_\_\_\_

Руководитель от производства \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Москва, 20\_\_ г.