

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Ф.И.О. Аристов А. В.  
« 18 » 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Б2.У.1 Учебная практика. Клиническая 1. Анатомия.**  
Для специальности:  
36.05.01 Ветеринария

Квалификация выпускника - специалист  
Форма обучения очная, заочная  
Факультет ВМиТЖ\_  
Курс - 1  
Всего: 1,5 зач.ед. 54 ч.

Кафедра анатомии и хирургии  
Семестр - 2  
Форма контроля - зачет

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

канд. ветерин. наук, доцент


А.А. Курдюков

36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), (приказ Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015г. N 962).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры (протокол № 10 от 06.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой,  Трояновская Л.П.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (протокол № 9 от 16.05.2016 г).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

МЕТОДКОМИССИЯ ФВМТЖ  
ПРОТОКОЛ № 9 от 16.05.16.  
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

## 1. Цели и задачи практики

Целью и задачами учебной практики по дисциплине «Анатомия животных» является:

- закрепить и расширить теоретические знания, полученные при изучении анатомии домашних животных на лабораторных занятиях;
- изучить на живых животных (крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот лошади, свиньи, плотоядные) области тела, кожный покров и его производные, проекции костей скелета, суставов, мышц, внутренних органов, основных кровеносных сосудов, лимфатических узлов, нервных стволов на кожный покров;
- изучить видовые особенности расположения и строения частей тела, их пропорции на живых животных;
- изучить возрастные, сезонные, функциональные изменения в расположении и строении внутренних органов.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	Способность и готовность к оценке морфофункциональных физиологических состояний и патологических процессов в организме для решения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>знать</b> общие принципы анатомического строения домашних животных (рогатый скот, свиньи, лошади, плотоядные);</li><li>- <b>уметь</b> методически правильно в соответствии с принятой методикой проводить анатомо-морфологические исследования животных с последующей интерпретацией результатов по поло-возрастным группам;</li><li>- <b>иметь навыки</b> выбора адекватного, современного анатомического или/и морфологического метода исследований.</li></ul>
ПК-25	Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования,	<ul style="list-style-type: none"><li>-<b>знать</b> общие правила поиска необходимой открытой информации по тематике исследований,</li><li>- <b>уметь</b> пользоваться достижениями современной учебной, учебно-методической и научной литературой, корректно и в соответствии с системой «Антиплагиат» пользоваться достижениями и опытом ученых по данной тематике;</li><li>-<b>владеть/ иметь навыки</b> персональным компьютером, умением работать в ЭБС «Лань», «Знаниум», «Юрайт», «e Lybrary» и др.</li></ul>

	разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	
ПК-26	Способность и готовность к участию освоению в современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.	<p><b>-знать</b> правила и особенности организации и проведения эксперимента в биологических системах</p> <p><b>- уметь</b> интерпретировать и подвергать статистической обработке результаты эксперимента и опыта</p> <p><b>- иметь навыки</b> владения вариационной статистикой, и анатомическими методами исследований.</p>

### 3. Место учебной практики в структуре ОП

Учебная практика. Клиническая. 1. Анатомия относится к Блоку Б2. Практики.

Б2.У - Учебная практика.

Практика базируется на завершении изучения следующих дисциплин блока Б1:

- Б1.Б.13 «Анатомия животных»;
- Б1.Б.12 «Биология с основами экологии»;
- Б1.Б.10 «Информатика»;
- Б1.Б.11 «Математика»
- Б1.Б.6 «Латинский язык»;
- Б1.Б.22 «Ветеринарная генетика»;
- Б1.В.ОД.5 «Ветеринарная экология».

Способ проведения учебной практики – стационарная. Практика проводится в дискретной форме (- по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практик).

Проведение учебной практики логически и методически взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами учебного плана, а контролируемые компетенции полностью отражают цели и задачи учебной практики.

#### 4. Объем учебной практики, ее содержание и продолжительность

Общий объем учебной практики составляет -1,5 зач. ед.

Продолжительность практики - 54 часа.

##### Содержание практики.

(Календарно-тематический план проведения учебной практики).

##### Раздел 1. Анатомические особенности строения систем и органов животных.

**Тема 1.** Отделы и области тела, кожа и производные кожного покрова.

**Тема 2.** Проекция костей скелета и суставов на кожу.

**Тема 3.** Проекция на кожу мышечных групп и отдельных мышц.

Топография и проекция органов, сосудов, лимфатических узлов на кожу животного.

Все вышеуказанные темы разделов выполняются в «Рабочей тетради для учебной практики по анатомии животных» в соответствии с предъявляемыми заданиями к каждому занятию, (заказ типографии N 15903) .

День занятий	Содержание занятия
1	Техника безопасности при работе с животными. Правила личной гигиены. Способы фиксации и укрощения животных. Кожа и органы кожного покрова. Области тела животного. Проекция костей скелета и суставов на кожный покров живого животного. Проекция отдельных мышц и мышечных групп на кожный покров тела животного.
2	Проекция и топография органов пищеварения, дыхания, мочеотделения, размножения, основных кровеносных сосудов, нервных стволов, лимфатических узлов.
3,4	Текущий контроль знаний по изученным темам. Проверка оформления рабочих тетрадей. Сдача зачета по итогам практики.

## 5. Отчетность по учебной практике

В период прохождения учебной практики обучающийся заполняет рабочую тетрадь, в соответствии с предъявляемыми заданиями, отчитываясь по темам раздела преподавателю (текущий контроль), по окончании обучающийся проходит АСТ- тестирование (промежуточный контроль).  
**Форма отчетности** - (зачет).

## 6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз в библи.
1.	Климов А.Ф., Акаевский А.И	Анатомия домашних животных.	МСХ РФ	СПб. Лань	2011	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=567">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=567</a>
2.	Зеленский Н.В., Зеленский К.Н.	Спланхнология домашних животных	МСХ РФ	(Новосибирский государственный аграрный университет)	2012	<a href="http://e.lanbook.com/view/book/4570/">http://e.lanbook.com/view/book/4570/</a>
3.	Зеленский Н.В., Зеленский К.Н	Анатомия домашних животных.+ DVD	МСХ РФ	СПб., Москва, Краснодар,:	2014	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008</a>

### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков	Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных	<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf</a> Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9321	2013
2.	А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.	Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных:	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 13570	2016
3.	Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков.	Скелет головы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 5844	2012
4.	А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко	Анатомическое строение позвоночного столба	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 12197	2015
5.	А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев	Анатомия домашних животных	М.:Аквариум-Принт	2009
6.	А.А.Курдюков, О.Б. Павленко, Б.Н. Алтухов	Половые органы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9519	2014
7.	Н.А. Шевченко	Строение центральной нервной системы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 5939	2012
8.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров,	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных :	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воро-	2014

	Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков.	<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf</a> >	нежский ГАУ, заказ 9553	
9.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, О.Б. Павленко	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf</a> >	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9533	2014
10.		Ветеринария : ежемесячный научно-производственный журнал	М.: - ISSN 0042-4846.	
11.		Зоотехния : ежемесячный теоретический и научно-практический журнал	М. Агропромиздат.— ISSN 0235-2478	
12.		Морфология : архив анатомии, гистологии и эмбриологии : научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов .	Санкт-Петербург : Эскулап, ISSN 0004-1947.	
13.		Экология : научный журнал / учредитель : Уральское отделение РАН	Екатеринбург, - .— ISSN 0367-0597.	
14.		Проблемы биологии продуктивных животных: научно-теоретический журнал / учредитель : ГНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных Российской академии сельскохозяйственных наук	Боровск, ISSN 1996-6733	
15.	Шевченко Н.А.	Рабочая тетрадь для учебной практики по анатомии животных, для обучающихся первого курса по специальности 36.05.01. «Ветеринария».	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 8343	2013
16.	Анатомия собаки. Н.В. Зеленевский, К.В. Племяшов, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский	Анатомия собаки: Уч. пособие. + DVD	Санкт-Петербург.: Изд-во «Информационно-консалтинговый центр»	2015



### 6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков	Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных	<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf</a> Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9321	2013
2.	А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.	Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных:	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 13570	2016
3.	Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков.	Скелет головы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 5844	2012
4.	А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко	Анатомическое строение позвоночного столба	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 12197	2015
5.	А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев	Анатомия домашних животных	М.:Аквариум-Принт	2009
6.	А.А.Курдюков, О.Б. Павленко, Б.Н. Алтухов	Половые органы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9519	2014
7.	Н.А. Шевченко	Строение центральной нервной системы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 5939	2012
8.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров,	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных :	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воро-	2014

	Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков.	<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf</a> >	нежский ГАУ, заказ 9553	
9.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, О.Б. Павленко	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf</a> >	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9533	2014
10.	Курдюков А.А., Павленко О.Б.	Рабочая тетрадь для учебной практики по анатомии животных, для обучающихся по специальности 36.05.01. «Ветеринария».	ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, заказ 15903	2017

### 7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных систем

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лабораторное (анатомирование)	«Anatomia canina 3-D/ V. 1.4»	-	+	+

Используются профессиональные базы данных:

1.Statistica. 2. DrWeb ES 3. Mikrosoft Office 2010 Std.

### 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	Анатомический музей, ауд. N 1 (корп. 10), ауд. Для самостоятельной работы обучающихся, лекций, текущего и промежуточного контроля.	35 столов, 70 стульев, преподавательский стол и стул, экран для мультимедийного проектора, презентационное оборудование с доступом к сети интернет, сухие и влажные экспозиционные анатомические препараты, муляжи для обучающихся, доступ в сеть «Интернет», эксплицированные экспозиционные анатомические препараты (скелетированные, сухие, влажные, коррозионные) по изучаемым курсам дисциплины, лицензионная обучающе-моделирующая компьютерная программа «Anatomia canina 3-D.V. 1.4»
2.	Учебная аудитория N3, (корп. 10) «Кабинет ана-	8 столов, 16 стульев, преподавательский стол и стул, доска, стенды и таблицы с материалами по различным тема-

	томии». Для групповых консультаций обучающихся. И для промежуточной аттестации студентов.	тикам дисциплин, реализуемых, сагиттальные остеологические препараты крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, плотоядных, обучающие остеологические, миологические и атласы по анатомии животных .
3.	Учебная аудитория ауд. N 8 (корп. 10). «Кабинет морфологии» Для занятий лекционного, лабораторного типа и промежуточной аттестации.	35 столов, 70 стульев, преподавательский стол и стул, трибуна, доска, экран для мультимедийного проектора.
4.	Учебная аудитория N 18 (компьютерный класс), корпус 10. Для проведения текущей и промежуточной аттестации.	Оборудование для доступа к электронным ресурсам ВУЗа, и сети «Интернет».
5.	Библиотека (научный отдел), корп. 11, ауд. N 223. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.	Оборудование для доступа к электронным ресурсам ВУЗа, и сети «Интернет». Каталог периодических, научно-публицистических изданий.
6.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Аудитория 5-Д (корпус 10).	2 шкафа для хранения методических указаний, курсовых и контрольных работ, 1 шкаф для хранения гистологических препаратов, 1 сейф, 5 столов, 3 стула, оборудование для презентаций (проектор мультимедиа), компьютер, принтер, сканер, микроскопы, микротом

## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	согласовано	 Доц. Д.А. Саврасов
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	согласовано	 Проф. П.А. Паршин
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Анатомии и хирургии	согласовано	 Проф. Л.П. Трояновская
Физиология и этология животных	Акушерства и физиологии	согласовано	 Доц. Лободин К.А.
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	согласовано	 Доц. Д.А. Саврасов

## 9. Иные сведения и материалы.

### Аудио- и видеопособия.

1.	Учебное пособие +DVD	Анатомия домашних животных. Зеленовский Н.В., Зеленовский К.Н
2.	Учебное пособие +DVD	Анатомия собаки. Н.В. Зеленовский, К.В. Племяшов, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленовский

**9.1. Место и время проведения учебной практики.** Учебная практика. Клиническая 1. Анатомия проводится на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства. При этом объектом исследований служат: живые животные (крупный и мелкий рогатый скот, лошади, с.-х. птица), кроме этого при проведении практики активнейшим образом используется Анатомический музей кафедры анатомии и хирургии ВГАУ.

**9.2. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.** В образовательном процессе при проведении учебной практики используется лицензионная обучающе-контролирующая программа «Anatomia canina 3-D V. 1.4»

**9.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.**

Также, обучающиеся, могут воспользоваться следующими электронными ресурсами:

1. Электронная библиотека «Рукопт» - режим доступа: [http: rucont.ru](http://rucont.ru)
2. Электронная библиотека «Лань» - режим доступа: <http://e.lanbook.ru>
3. Электронная библиотека «elibraru» - режим доступа: [http // elibraru](http://elibraru)



