

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.
« 16 » мая 2016г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1. В. ОД. 12«Клиническая анатомия»**
для специальности 36.05.01 «Ветеринария»
специализация «Ветеринарная хирургия»
квалификация (степень) выпускника – **Ветеринарный врач**

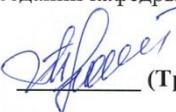
Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства.
Кафедра анатомии и хирургии

| Форма обучения | Всего зач.ед./ часов | Курс | Семестр | Лекции | Семинарские занятия | Практические занятия | Лабораторные занятия | Курсовая работа (проект), (указать семестр) | Самостоятельная работа | Зачет (указать семестр) | Экзамен (указать семестр/часы) |
|----------------|----------------------|------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| очная | 2/, 72 | 4 | 7 | 16 | - | - | 14 | - | 42 | 7 | - |
| заочная | 2/, 72 | 5 | 10 | 2 | - | - | 2 | - | 68 | 10 | - |

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
кандидат ветеринарных наук, доцент Курдюков А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 «Ветеринария» (приказ Минобрнауки РФ N 962) от 03.09.2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии (протокол №10 от 6 мая 2016г.)

Заведующий кафедрой, профессор  (Грояновская Л.П.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16 мая 2016г.).

Председатель методической комиссии  (Шомина Е.И.)

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

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая анатомия» относится к блоку 1 вариативной части Б1.В. ОД.12 «Клиническая анатомия» - это наука, сочетающая знания о строении тела животных в пределах нормы реакции и изменениях в строении и взаиморасположении органов при патологических процессах экзогенного и эндогенного происхождения.

Цель изучения дисциплины.

Целью изучения клинической анатомии при подготовке ветеринарных врачей является:

Формирование истинно врачебного мышления на основе полученных выпускниками теоретических и практических основ клинической анатомии животных и птицы в интересах клинической ветеринарной медицины; теоретическое обоснование технологии организации и проведения и хирургических операций; изучение и отработка правил фиксации, фармакологического обезболивания и обезболивания животных, проведения инъекций, пункций, терапевтических и акушерских вмешательств.

Основные задачи дисциплины.

Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных (крупный рогатый скот, свиньи, лошади, собаки, домашняя птица) и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

Прикладная задача освещает вопросы клинической анатомии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей дисциплин блока с целью выработки навыков врачебного мышления.

Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарии и технологии животноводства и имеющимися достижениями в этой области

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|---|---|
| Код | Название | |
| ОК-1 | Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | - знать: основные методики клинического исследования животных; - уметь: пользоваться дополнительной и специальной литературой; |

| | | |
|-------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - иметь навыки и /или опыт деятельности: в области информационных ЭБС «Лань», «Знаниум», «Юрайт» и пр. лицензионных библиографических систем. |
| ПК-2 | <p>Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторно-диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p> | <ul style="list-style-type: none"> - знать: основные методы работы с инструментарием и оборудованием при анатомировании; - уметь: методически правильно в соответствии с требованиями проводить инструментальные методы анатомических исследований, с последующей интерпретацией результатов современных диагностических технологий по поло-возрастным группам животных с учетом их физиологических особенностей. - иметь навыки обращения с основными анатомическими инструментами: скальпелем, ножницами, анатомическим пинцетом, а также с дополнительным инструментарием, таким как: лупа, увеличительное стекло, арифметическая линейка, штанген-циркуль (при необходимости) и др. |
| ПК-12 | <p>Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - знать: латинский язык; - уметь: методически грамотно использовать «Международную анатомическую ветеринарную номенклатуру» с учетом последних корректировок; - иметь навыки перевода международного анатомического названия с русского языка – на латинский с учетом «Международной ветеринарной анатомической номенклатуры». |
| ПК-26 | <p>Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в органи-</p> | <ul style="list-style-type: none"> - знать: общие закономерности развития частей тела и органов домашних животных в онтогенезе в пределах нормы реакции; - уметь: проводить сравнительный анализ возрастных и видовых особенностей строения органов и частей тела здоровых и больных животных, формулировать выводы и обоснования к ним; - иметь навыки выбора адекватного оптимально- |

| | | |
|--|--|---|
| | зации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии. | го для каждого конкретного случая метода инновационного исследования. |
|--|--|---|

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Очная форма обучения | | | | Заочная форма обучения | |
|---|----------------------|-------------|--|--|------------------------|--|
| | всего зач.ед./ часов | объём часов | | | всего часов/, зач.ед | |
| | | 7 семестр | | | 10 семестр | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 2 / 72 | 72 | | | 2/72 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч. | 30 | 30 | | | 4 | |
| Аудиторная работа: | 30 | 30 | | | 4 | |
| Лекции | 16 | 16 | | | 2 | |
| Практические занятия | - | - | | | - | |
| Семинары | - | - | | | - | |
| Лабораторные работы | 14 | 14 | | | 2 | |
| Другие виды аудиторных занятий | - | - | | | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч. | 42 | 42 | | | 68 | |
| Подготовка к аудиторным занятиям | - | - | | | - | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|--|--|-------------|--|
| Выполнение курсовой работы (курсового проекта) | - | - | | | - | |
| Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ | - | - | | | - | |
| Другие виды самостоятельной работы | - | - | | | контр. раб. | |
| Экзамен/часы | - | - | | | - | |
| Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) | | Зачет | | | Зачет | |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

Таблица 2 – Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

| № п/п | Раздел дисциплины | Л | СЗ | ПЗ | ЛР | СР |
|-------------------------------|--|----|----|----|----|----|
| очная форма обучения | | | | | | |
| | Раздел 1. «Клинико-анатомические параллели стволовой части тела домашних животных»: | 16 | - | - | 12 | 42 |
| 1. | Введение. Клиническая анатомия головы; | 2 | | | - | 4 |
| 2. | Вентральная область шеи; | 2 | | | 2 | 4 |
| 3. | Боковая грудная стенка. Органы грудной полости; | 2 | | | 2 | 4 |
| 4. | Мягкая брюшная стенка. | 2 | | | - | 6 |
| | Раздел 2. «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей»: | | | | | |
| 5. | Органы брюшной полости. | 2 | | | 2 | 6 |
| 6. | Клиническая анатомия грудной конечности. | 2 | | | 2 | 6 |
| 7. | Клиническая анатомия тазовой конечности. | 2 | | | 2 | 6 |
| 8. | Клиническая анатомия дистального отдела | 2 | | | 2 | 6 |
| заочная форма обучения | | | | | | |
| | Раздел 1. «Морфо-функциональные особенности клинической анатомии у с.-х. животных»: | 2 | - | - | | 68 |
| 1. | Клиническая анатомия головы и шеи | 1 | | | | 34 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|---|--|--|----|
| 2. | Клиническая анатомия туловища | 1 | | | 34 |
|----|-------------------------------|---|--|--|----|

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. «Клинико-анатомические параллели стволовой части тела домашних животных».

Тема 1. Введение. Клиническая анатомия головы: Рассматриваются покровные слои лицевой части головы животных, проекции нервов, сосудов, мышц. Уделяется внимание различиям в анатомическом строении различных видов с.-х. животных.

Тема 2. Вентральная область шеи; рассматривается граница данной области, слои кожи, проекции мышц, нервов, кровеносных и лимфатических сосудов, а также органы, находящиеся в данной анатомической области.

Тема 3. Боковая грудная стенка, органы грудной полости: рассматривается передняя и задняя части грудной стенки, ее анатомо-топографические границы, слои кожи, а также уделяется внимание проекции зубчатого вентрального мускула и широчайшего мускула спины.

Тема 4. Мягкая брюшная стенка: уделено внимание анатомическим границам мягкой брюшной стенки, слоям кожи, подкожной клетчатки и главным образом мышцам, участвующим в образовании живота. Кроме того подробнейшим образом рассматриваются органы мягкой брюшной стенки: молочные железы, поверхностные лимфатические узлы, мошонка. Подробнейшим образом рассматривается брюшина и ее производные – сальники.

Раздел 2. «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей».

Тема 1. Органы брюшной полости. Рассматриваются следующие органы: почки, печень, тонкий и толстый отделы кишечника, брюшная аорта, желудок моногастричных и преджелудки полигастричных животных, селезенка, половая система самцов и самок.

Тема 2. Клиническая анатомия грудной конечности. Рассматривается пояс проксимального и дистального отделов конечности, суставно-сухожильно-связочный механизмы.

Тема 3. Клиническая анатомия тазовой конечности. Уделено внимание анатомическому строению таза и его особенности у различных видов с.-х животных. Кроме того, рассматривается строение и функция мышечно-сухожильно-связочного аппаратов тазовой конечности.

Тема 4. Клиническая анатомия дистального отдела конечностей. Рассматривается нормальное анатомическое строение копыта, копытца, лапы. Уделено внимание его особенностям на передней и задней конечностях

4.3. Перечень тем лекций.

| № п/п | Темы лекций | Объём, ч | |
|-------|---|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| | Раздел 1. | | |
| 1. | Введение. Клиническая анатомия головы. Лицевая часть и область орбиты | 2 | |
| 2. | Вентральная область шеи | 2 | |
| 3. | Боковая грудная стенка. Органы грудной полости. | 2 | 1 |
| 4. | Мягкая брюшная стенка. | 2 | |
| | Раздел 2. | | |

| | | | |
|--------------|--|----|---|
| 5. | Органы брюшной полости. | 2 | |
| 6. | Клиническая анатомия грудной конечности. | 2 | |
| 7. | Клиническая анатомия тазовой конечности. | 2 | |
| 8. | Клиническая анатомия дистального отдела конечностей. | 2 | 1 |
| Всего | | 16 | 2 |

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) – «Не предусмотрены»

4.5. Перечень тем лабораторных работ

| №п/п | Тема лабораторной работы | Объем, ч | |
|--------------|---|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| 1. | Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области головы и шеи. Топографическая анатомия мышц. | 2 | - |
| 2. | Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области боковой грудной стенки. Топографическая анатомия мышц. | 2 | 1 |
| 3. | Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области мягкой брюшной стенки. Топографическая анатомия мышц. | 2 | - |
| 4. | Топографическая анатомия органов брюшной полости. | 2 | - |
| 5. | Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков передней конечности. | 2 | - |
| 6. | Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков задней конечности. | 4 | 1 |
| Всего | | 14 | 2 |

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

Разделы дисциплины рабочей программы дисциплины предусматривают самостоятельную работу обучающихся по учебному пособию «Лабораторно-практические занятия по общей, частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники».- Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко

<URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913765.pdf>> страница 75-105.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

1. Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков. Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза". 2014 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf>>
2. Л.П.Трояновская , А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, О.Б. Павленко. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных: учебное пособие студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза". 2014 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf>>
3. Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных. Учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности «Ветеринария» и направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза». 2013
[URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf](http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf)
4. А.А.Курдюков, О.Б. Павленко, Б.Н. Алтухов Половые органы домашних животных: учебное пособие [для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направлению 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и 36.03.02 (111100.62) "Зоотехния"]. 2014 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91002.pdf>>
5. Н.А. Шевченко. Строение центральной нервной системы домашних животных: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм ФВМиТЖ по специальности «Ветеринария». Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.
6. Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков. Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм ФВМиТЖ по специальности «Ветеринария» и направлению .Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013.
7. Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков Скелет головы домашних животных: учебное пособие для обучающихся по специальности «Ветеринария», - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.
8. А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко. Анатомическое строение позвоночного столба: учебное пособие для обучающихся по специальности 36.05.01. «Ветеринария», направлению 36.03.01. «Зоотехния». – Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015.

9. Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных: учебное пособие для специальности 36.05.01 «Ветеринария» и 36.03.02. «Зоотехния» очной и заочной форм обучения / А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.- Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2016. <http://catalog.vsau.ru/elib/books/b910025.pdf>

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов). Не предусмотрены.

**4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.
«Не предусмотрены»**

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объём, ч | |
|-------|---|---|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| 1. | Раздел 1. «Клинико-анатомические параллели стволовой части тела домашних животных» | Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных. Уч. пос. для аудиторной и самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности «Ветеринария» и направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза». 2013 URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf | 15 | 20 |
| 2. | Раздел 2. «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей. | Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных: уч. пос. для специальности 36.05.01 «Ветеринария» и 36.03.02. «Зоотехния» очной и заочной форм обучения / А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.- Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2016. http://catalog.vsau.ru/elib/bo | 15 | 20 |

| | | | | |
|--|-------|---|----|----|
| | | <p>Н.А. Шевченко. Строение центральной нервной системы домашних животных: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм ФВМиТЖ по специальности «Ветеринария». Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.</p> <p>А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко. Анатомическое строение позвоночного столба: учебное пособие для обучающихся по специальности 36.05.01. «Ветеринария», направлению 36.03.01. «Зоотехния». – Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015.</p> | 12 | 28 |
| | Всего | | 42 | 68 |

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов. Не предусмотрены

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем, ч |
|-------|----------------------|---|-------------------------------------|----------|
| 1. | Лабораторное занятие | Топографическая анатомия органов брюшной полости. | Дискуссия. Методика «вопрос-ответ». | 2 |
| 2. | Лабораторное занятие | Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области боковой грудной стенки. Топографическая анатомия мышц. | Дискуссия. Методика «вопрос-ответ». | 2 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в ФОСе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

| №п/п | Автор | Заглавие | Гриф издания | Издательство | Год издания | Кол-во экз. в библи. |
|-----------------------------|--------------------------|---|--------------|---|-------------|---|
| Клиническая анатомия | | | | | | |
| 1. | Веремей Э.И. и др. | Оперативная хирургия с топографической анатомией | МСХРФ | Москва : Квадро | 2012 | 20 |
| 2. | <u>Боев В.И</u> | Анатомия животных | МСХ РФ | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М" | 2014 | <URL: http://znanium.com/go.php?id=409785 > |
| 3. | Трояновская Л.П. [и др.] | Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных | | Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет | 2014 | <URL: http://catalog.vsu.ru/elib/books/b91304.pdf > |
| 4. | Трояновская Л.П. [и др.] | Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных | | Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет | 2014 | <URL: http://catalog.vsu.ru/elib/books/b91305.pdf > |
| 5. | Зеленевский Н.В. | Анатомия животных. +DVD | | Москва: Лань (ЭИ ЭБС Лань) | 2014 | |

6.1.2. Дополнительная литература.

| №п/п | Автор | Заглавие | Издательство | Год издания |
|------|----------------|--|--------------|-------------|
| 6 | Акаевский А.И. | Анатомия домашних животных (учебное пособие) | М: Аквариум | 2009 |

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| | , Юдичев Ю. Ю, Селезнев С.С. | | | |
| 7 | Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков | Скелет головы домашних животных : учеб.пособие [для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария"] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71556.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2012 |
| 8 | Н.А. Шевченко, Курдюков А.А. | Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2013 |
| 9 | Климов А.Ф., Акаевский А.И. | Анатомия домашних животных (Электронный ресурс) | Москва: Лань | 2011 |
| 10 | Трояновская Л.П. и др | Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, ортопедии и офтальмологии в условиях учебной клиники: Учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. | Воронеж: ВГАУ | 2014 |
| 11 | Слесаренко Н.А. и др | Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология) (электронный ресурс) | М: Лань | 2004 |
| 12 | Слесаренко Н.А. | Анатомия собаки. Соматические системы (электронный ресурс) | М: Лань | 2004 |
| 13 | Ветеринария | Реферативный журнал(электронный ресурс) | МСХ РФ. -Москва | |
| 14 | Морфология: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал | Реферативный журнал | Санкт-Петербург: Эскулап, 2001 | |
| 15 | Экология: научный журнал | Реферативный журнал | Екатеринбург: Наука | |
| 16 | Современная ветеринарная медицина | Журнал для практикующих ветеринарных врачей | Москва, Зооинформ, 2010 | |
| 17 | Ветеринарная практика | Научно-практический журнал последипломного образования | Институт Ветеринарной Биологии, СП-6,2009 | |
| 18 | Ветеринарная патология | Международный научно-практический журнал. | М., Ветеринарный консультант, 2009 | |
| 19 | Морфология (электронный ресурс) архив | Международный научно-практический журнал. | Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014 | |

| | | |
|--|--|--|
| анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал | | |
|--|--|--|

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

| №п /п | Но-мер за-каза | Автор | Заглавие | Издательство | Год издания |
|-------|----------------|--|--|------------------|-------------|
| 20 | 5844 | Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков | Скелет головы домашних животных : учеб.пособие [для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария"] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71556.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2012 |
| 21. | 9321 | Н.А. Шевченко, Курдюков А.А. | Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2013 |
| 2. | 9533 | Трояновская Л.П., Алтухов Б.Н., Белогуров А.Н. и др. | Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2014 |
| 23. | 9553 | Трояновская Л.П., Белогуров А.Н., Алтухов Б.Н., Курдюков А.А. | Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных. URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2014 |
| 24 | 1469 | Трояновская Л.П., Белогуров А.Н., Алтухов Б.Н., Курдюков А.А., Павленко О.Б. | Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf | Воронеж: ВГАУ | 2014 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), **необходимых для освоения дисциплины.**

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем: «Znanium.com.», «ЮРАЙТ», ELIBRARY.RU, SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW других электронных ресурсов, ссылки на которые доступны с сайта Библиотеки:

1. <http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
2. <http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

| № п/п | Вид учебного занятия | Наименование программного обеспечения | Функция программного обеспечения | | |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1. | Лабораторное | AST | + | - | - |
| 2. | Лабораторное (анатомирование) | «Anatomia canina 3-D/ V. 1.4» | - | + | + |

Используются профессиональные базы данных:

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

6.3.2. Аудио- и видеопособия. – Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

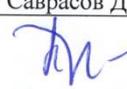
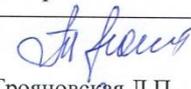
| № п.п. | Вид пособия | Наименование |
|--------|-------------------------|--|
| 1 | Презентация PowerPoint | Общая характеристика скелета, принципы построения и деления на отделы |
| 2 | презентация Power Point | Анатомическое строение костей позвоночного столба |
| 3 | презентация Power Point | Учение о внутренностях и основные закономерности строения внутренних органов |
| 4 | презентация Power Point | Анатомическая характеристика органов пищеварения |

7. 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 «Anatomiascanina 3-D.V. 1.4» |
| 2. | Учебная аудитория N3, (корп. 10) «Кабинет анатомии». Для занятий лекционного и типа. Для групповых консультаций обучающихся. | 8 столов, 16 стульев, преподавательский стол и стул, доска, стенды и таблицы с материалами по различным тематикам 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 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. |

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 |  Саврасов Д. А. |
| Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза | Ветеринарно-санитарной экспертизы | согласовано |  Паршин П.А. |
| Оперативная хирургия с топографической анатомией | Анатомии и хирургии | согласовано |  Трояновская Л.П. |
| Физиология и этология животных | Акушерства и физиологии | согласовано |  Лобовкин К.А. |
| Клиническая диагностика | Терапии и фармакологии | согласовано |  Саврасов Д.А. |

