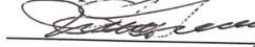


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный аграрный  
университет»

Факультет ветеринарной медицины  
Кафедра терапии и фармакологии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы  
подготовки научно-педагогических  
кадров по направленности  
(профилю)

  
А.А. Эленшлегер  
« 1 » сентября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
Г.Г. Морковкин  
« 28 » сентября 2015 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

*Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)*  
для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки  
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО

Направление подготовки:	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (название):	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
Год обучения:	2
Семестр обучения:	3
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.


Составители: д.в.н., профессор  А.А. Эленшлегер  
д.б.н., доцент  Л.В. Ткаченко

ФОС составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, утвержденного учебного плана подготовки от «31» августа 2015г., протокол №\_1\_

Программа обсуждена на заседании кафедры, протокол №\_1\_ от «\_1\_» сентября 2015г.

Зав. кафедрой д.в.н., профессор  А.А. Эленшлегер  
«\_1\_» сентября 2015 г.

Программа принята методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 2«28» октября 2015 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент  О.Е. Власова

## Содержание

1.	Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2.	Нормативные документы	4
3.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	6
4.	Показатели и критерии оценивания компетенций	7
5.	Фонд оценочных средств	8
	5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля	8
	5.1.1. Оценочное средство. Критерии оценивания	8
	5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	10
	5.2.1. Оценочное средство: Зачет. Критерии оценивания	10
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
	6.1. Основная литература	14
	6.2. Дополнительная литература	15
	6.3. Программное обеспечение	17
	6.4. Материально-техническое обеспечение	17

## 1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Основная задача практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. Учебная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) изучает составление библиографии по теме ВКР (диссертации), организацию и проведение экспериментов, сбор эмпирических данных и их интерпретацию, написание научных статей по проблеме исследования, выступление на научных конференциях по проблеме исследования, отчет о научно-исследовательской работе за год, подготовку НКР (по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук). Используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов и предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов по завершению «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

В установленном учебным планом форме: зачет.

## 2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

## 3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-6 - Способность оценивать влияние технологий больших данных на результаты решений исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ОПК-3 - владение научной культурой	теоретический	лекции, самостоятельная	текущий	опрос

исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий		работа		
	практико ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ОПК-5 - готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	практико ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ОПК- 8 - способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	практико ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-4 - способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения. Основы онкологии.	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-5 - способностью развивать и совершенствовать ветеринарную службу страны, обеспечение, планирование и	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос

осуществление ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных.				
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

#### 4. Показатели и критерии оценивания компетенций

##### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «не зачтено» выставляется аспиранту, если он не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки.

#### 5. Фонд оценочных средств

##### 5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

##### 5.1.1. Оценочное средство - опрос. Критерии оценивания

Наименование тем	Вопросы для опроса
Тема 1. Современные методы диагностики болезней животных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цитологическая диагностика болезней крови и органов кроветворения.</li> <li>2. Общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии.</li> <li>3. Вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии.</li> <li>4. Обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частная синдроматика (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства).</li> <li>5. Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ у животных.</li> </ol>
Тема 2. Современные методы терапии животных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современные методы профилактики и терапии болезней животных.</li> <li>2. Принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных.</li> <li>3. Особенности клинических и патоморфологических проявлений, патогенез и семиотика инфекционных инвазионных болезней животных, их значение для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.</li> <li>4. Онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных, этиология, онкогенез и морфология, разработка методов диагностики и дифференциальной диагностики, лечение новообразований.</li> <li>5. Нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные,</li> </ol>

		иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии. 6. Иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии
Тема Атрофические и дистрофические процессы. Расстройства кровообращения, некрозы. Воспалительные процессы в органах животных. Опухоли и лейкозы	3.	1. Патоморфологическая характеристика атрофических процессов 2. Патоморфологическая характеристика дистрофических процессов 3. Патоморфологическая характеристика расстройств кровообращения 4. Патоморфологическая характеристика некротических процессов. 5. Патоморфологическая характеристика воспалительных процессов. 6. Патоморфологическая характеристика опухолевых процессов и лейкозов
Тема Органопатология сердечно – сосудистой системы, системы органов дыхания животных, системы органов пищеварения	4.	1. Характеристика патоморфологических процессов в сердечно – сосудистой системе. 2. Характеристика патоморфологических процессов в органах дыхания. 3. Характеристика патоморфологических процессов в органах пищеварения

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и складывается из оценки за текущий контроль знаний (аттестации) за работу в семестре:

1. самостоятельная работы
2. выполнение домашних заданий
3. подготовка докладов и сообщений
4. контрольный опрос

#### ***Фонд оценочных средств для промежуточного контроля***

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины.

#### ***Зачет. Критерии оценивания***

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Зачет выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Шкала оценок: оценка «зачтено», оценка «незачтено».

Перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине:

1. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
2. Буферные системы крови, их значение.

3. Органопатология половой системы самок.
4. Инфаркты селезенки, головного мозга, миокарда.
5. Строение кости как органа. Классификация костей.
6. Методика проведения комплексной диспансеризации коров.
7. Нефриты, нефрозы (патоморфология).
8. Органопатология молочной железы коров, кобыл, свиней.
9. Морфология однокамерного желудка. Топография, видовые особенности.
10. Развитие, строение, видовые и возрастные особенности органа зрения.
11. Гипомагниемия (пастищная тетания): этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
12. Пробиотики, их применение в ветеринарии.
13. Органопатология половой системы самцов.
14. Морфология языка и его особенности у животных.
15. Строение кожного покрова и его производных. Дерматоглифика.
16. Беломышечная болезнь молодняка: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
17. Эндемическое районирование Алтайского края.
18. Органопатология поджелудочной железы у животных.
19. Дистрофические процессы миокарда, печени.
20. Строение, развитие, топография и особенности кровоснабжения печени у животных.
21. А-гиповитаминоз у молодняка: этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
22. Гипопластическая анемия.
23. Органопатология мочевыводящих путей у животных.
24. Некрозы скелетной мускулатуры, миокарда.
25. Кости лицевого черепа. Швы черепа.
26. Сахарный диабет (классификация, диагностика, лечение, профилактика).
27. Патоморфология печени при атрофическом циррозе.
28. Пробиотики и пребиотики в ветеринарии.
29. Органопатология при мочекаменной болезни.
30. Отравление поваренной солью.
31. Кормовой травматизм крупного рогатого скота: причины и профилактика.
32. Клиническая оценка ЭКГ при миокардозе.
33. Органопатология печени у животных.
34. Гипертрофия и гиперплазия органов животных.
35. Центральные органы иммунной системы у животных (красный костный мозг, тимус): строение, топография, особенности кровоснабжения, иннервации.
36. Диспепсия новорожденных: этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, лечение и профилактика.
37. Принципы терапии при отравлениях.



38. Перинатальная патология животных.
39. Лимфатические узлы грудной стенки и органов грудной полости.
40. Застенные слюнные железы (околоушная, нижнечелюстная, подъязычная): строение, топография, видовые особенности у животных.
41. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, клиническая картина.
42. Эозинофилия, эозинопения, клиническое значение.
43. Морфологическая характеристика атрофических процессов у животных.
44. Жировая дистрофия печени.
45. Периферические органы иммунной системы у животных (лимфатические узлы, селезенка, лимфоидная ткань): строение, топография.
46. Мочекаменная болезнь собак, кошек и пушных зверей.
47. Классификация остеодистрофии по Эленшлегеру А.А.
48. Патоморфология кровеносных и лимфатических сосудов.
49. Патоморфология сибирской язвы у крупного рогатого скота и свиней.
50. Язвенная болезнь желудка и сычуга: классификация, диагностика, лечение.
51. Эндемические болезни, обусловленные избытком микроэлементов (борный энтерит, молибденовый токсикоз).
52. Систематика расстройств кровообращения. Кровотечения.
53. Патоморфология сибирской язвы у лошадей.
54. Ротовая полость. Строение языка, твердого и мягкого неба, зубов. Видовые особенности.
55. Кости мозгового отдела черепа у животных.
56. Эндокардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
57. Лейкограмма, ее клиническая оценка.
58. Жировые дистрофии.
59. Патоморфология лимфолейкоза крупного рогатого скота.
60. Черепно-мозговые нервы I-VI пары.
61. Эмфизема легких: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
62. Панкреатит (микро- макрокартина).
63. Патоморфология дистрофий костной системы.
64. Расстройства кровообращения (гиперемии и анемии) печени, почек, миокарда.
65. Источники развития мочеполового аппарата в онтогенезе.
66. Химостаз, копростаз: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
67. Рентгенодиагностика при пневмониях.
68. Конкременты, их морфологическая характеристика.
69. Атрофические процессы в печени, почках, миокарде.
70. Дыхательный аппарат животных: последовательность расположения, видовые особенности.
71. Травматический ретикулит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.

72. Дистонии преджелудков.
73. Некротические процессы клеток тканей, органов. Апоптоз.
74. Деление брюшной полости на отделы (по А.И. Акаевскому).
75. Лимфатическая система у животных: сосуды, лимфа, лимфатические узлы.
76. Травматический перикардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
77. Марганцевая недостаточность.
78. Нарушение пигментного обмена в органах и тканях животных.
79. Принципы функциональной анатомии дыхательного аппарата.
80. Соединение костей осевого скелета туловища и головы. Связки позвоночного столба.
81. Стресс, причины его возникновения у сельскохозяйственных животных и профилактика.
82. Крупозная пневмония, патоморфология.
83. Морфогенез экссудативного воспаления.
84. Строение, функция семенников и придатков у самцов животных.
85. Мышцы тазобедренного сустава.
86. Солнечный и тепловой удары: диагностика, лечение и профилактика.
87. Миоглобинурия лошадей.
88. Тромбозы и эмболии кровеносных сосудов.
89. Общая характеристика кровеносных сосудов, коэффициент кровоснабжения органов по Е.П. Мерперт.
90. Половой аппарат самцов: строение, топография и видовые особенности.
91. Рахит молодняка животных: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
92. Циррозы печени (атрофический и гипертрофический).
93. Характеристика предопухолевых процессов.
94. Наружные половые органы самок и самцов.
95. Микроциркуляторное русло, методы исследования.
96. Отравления поваренной солью: патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
97. Сахарный диабет: этиология, диагностика, лечение.
98. Онкогенез, морфологическая характеристика.
99. Классификация интраорганных сосудов по С.Н. Касаткину.
100. Морфология органов внутренней секреции: строение, топография, функция.

## Содержание дисциплины (модуля)

Код компетенции	Наименование темы, разделов	Вид контроля
УК-6, ОПК-3, ОПК-5, ОПК- 8, ПК-4, ПК-5	Тема 1. Современные методы диагностики болезней животных	Опрос
УК-6, ОПК-3, ОПК-5, ОПК- 8, ПК-4, ПК-5	Тема 2. Современные методы терапии животных	Опрос
УК-6, ОПК-3, ОПК-5, ОПК- 8, ПК-4	Тема 3. Атрофические и дистрофические процессы. Расстройства кровообращения, некрозы. Воспалительные процессы в органах животных. Опухоли и лейкозы	Опрос
УК-6, ОПК-3, ОПК-5, ОПК- 8, ПК-5	Тема 4. Органопатология сердечно – сосудистой системы, системы органов дыхания животных, системы органов пищеварения	Опрос
		Зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	ЭБС Лань
2.	Внутренние болезни животных: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	47
3.	Малофеев Ю. М. Морфология марала (CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS SEVERTSOV) [Электронный ресурс] : монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Электрон.текстовые дан. ( 1 файл : 7,59 МБ). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем.требования: IntelCeleron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; AdobeReader ; Монитор Samsung ; Принтер HP LaserJet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул.экрана. - Имеется печ. аналог.	Электронная библиотека АГАУ
4.	Вракин В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии) : учебник для вузов / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 620 с. : ил.	155
5.	Вракин В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии) : учебник для вузов / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 620 с. : ил.	155
6.	Словарь терминов и тесты по морфологии [Электронный ресурс] / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост.: И. Е. Козлов, Л. С. Козлова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Изд-во НГАУ, 2012. - 29 с.	ЭБС Лань

### 6.2. Дополнительная литература (на 1.09.2015)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
2.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1
3.	Малофеев Ю. М. Морфология марала (cervuselaphussibiricussevertsov) : монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 390 с.	12
4.	Бассауэр Г. М. Особенности морфологии органа зрения у	4

	маралов : методические рекомендации / Г. М. Бассауэр, Ю. М. Малофеев, О. С. Мишина ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2013. - 20 с.	
5.	Лавушева С. Н. Морфология сельскохозяйственных животных. Опорно-двигательная система : учебное пособие / С. Н. Лавушева, Е. Л. Микулич. - Горки : БГСХА, 2011. - 88 с.	2
6.	Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота / ред. П. С. Ионов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. :Агропромиздат, 1985. - 383 с.	8
7.	Физические, диагностические и лечебные приемы в ветеринарии :Метод. указания для студентов ИВМ очного и заочного обучения на период кураций и практик / сост. В. А. Бурлуцкий [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 49 с.	4
8.	Внутренние болезни животных : учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - М. : "Лань", 2002. - 736 с.	99
9.	Практикум по внутренним болезням животных : Учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - СПб. : "Лань", 2003. - 544 с.	47
10.	Кондрахин, И. П. Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
11.	Общая и частная физиотерапия в ветеринарии : Учебное пособие для вузов / Эленшлегер А.А., Турба Т.Е. - Барнаул : [б. и.], 2001. - 202 с.	286
12.	Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение : Методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2002. - 90 с.	50
13.	Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
14.	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
15.	Диетотерапия при внутренних болезнях животных : методические рекомендации / Попов Ю. Г., Осипова Н. А. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 32 с.	4
16.	Ветеринарная клиническая копрология : учебное пособие для вузов / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 157 с.	70
17.	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
18.	Исследование мочи у животных и клиническая интерпретация полученных результатов : учебно-методическое пособие / Г. Г. Денисенко, М. З. Андрейцев.	90

	- Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 72 с.	
19.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. : КолосС, 2007. - 251 с.	1
20.	Требухов, А. В. Кетоз молочных коров : учебное пособие / А. В. Требухов, А. А. Эленшлегер. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 111 с.	50
21.	Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	29
22.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	ЭБС Лань
23.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	30
24.	Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	27
25.	Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	ЭБС Лань
26.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. : КолосС, 2007. - 251 с.	1
27.	Методические указания к выполнению курсовой работы по клинической диагностике и внутренним болезням животных / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.	227
28.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
29.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1
30.	Методические указания по учебно-клинической и производственной практикам для студентов 4-5 курсов института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 27 с.	8
31.	Методические указания по учебно-клинической практике для студентов 3-го курса института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 11 с.	8
32.	Словарь терапевтических терминов : справочное пособие / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 255 с.	40

33.	Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - М. : Колос, 2009. - 320 с.	1
34.	Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] / Н. В. Данилевская [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 656 с.	ЭБС Лань
35.	Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл. ; пер. с англ., ред. Е. П. Копенкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.	4
36.	Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие для вузов / ред. И. И. Калюжный. - М. : КолосС, 2010. - 568 с.	2
37.	Основные синдромы внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов / Витебская гос. акад. ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010. - 30 с.	1
38.	Справочник по ветеринарии : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
39.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	ЭБС Лань
40.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных: учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	5

### Основная литература (на 1.09. 2016 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	ЭБС Лань
2.	Внутренние болезни животных: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	47
3.	Малофеев Ю. М. Морфология марала (CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS SEVERTSOV) [Электронный ресурс] : монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Электрон.текстовые дан. ( 1 файл : 7,59 МБ). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем.требования: IntelCeleron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; AdobeReader ; Монитор Samsung ; Принтер HP LaserJet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. -	Электронная библиотека АГАУ

	Загл. с титул.экрана. - Имеется печ. аналог.	
4.	Вракин В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии) : учебник для вузов / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 620 с. : ил.	155
5.	Вракин В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии) : учебник для вузов / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 620 с. : ил.	155
6.	Словарь терминов и тесты по морфологии [Электронный ресурс] / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост.: И. Е. Козлов, Л. С. Козлова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Изд-во НГАУ, 2012. - 29 с.	ЭБС Лань

### Дополнительная литература (на 1.09.2016)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
2.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1
3.	Малофеев Ю. М. Морфология марала (cervuselaphussibiricussevertsov) : монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 390 с.	12
4.	Бассауэр Г. М. Особенности морфологии органа зрения у маралов : методические рекомендации / Г. М. Бассауэр, Ю. М. Малофеев, О. С. Мишина ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2013. - 20 с.	4
5.	Лавушева С. Н. Морфология сельскохозяйственных животных. Опорно-двигательная система : учебное пособие / С. Н. Лавушева, Е. Л. Микулич. - Горки : БГСХА, 2011. - 88 с.	2
6.	Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота / ред. П. С. Ионов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. :Агропромиздат, 1985. - 383 с.	8
7.	Физические, диагностические и лечебные приемы в ветеринарии :Метод.указания для студентов ИВМ очного и заочного обучения на период кураций и практик / сост. В. А. Бурлуцкий [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 49 с.	4
8.	Внутренние болезни животных : учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - М. : "Лань", 2002. - 736 с.	99
9.	Практикум по внутренним болезням животных : Учебник	47



	для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - СПб. : "Лань", 2003. - 544 с.	
10.	Кондрахин, И. П. Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
11.	Общая и частная физиотерапия в ветеринарии : Учебное пособие для вузов / Эленшлегер А.А., Турба Т.Е. - Барнаул : [б. и.], 2001. - 202 с.	286
12.	Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение : Методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2002. - 90 с.	50
13.	Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
14.	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
15.	Диетотерапия при внутренних болезнях животных : методические рекомендации / Попов Ю. Г., Осипова Н. А. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 32 с.	4
16.	Ветеринарная клиническая копрология : учебное пособие для вузов / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 157 с.	70
17.	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
18.	Исследование мочи у животных и клиническая интерпретация полученных результатов : учебно-методическое пособие / Г. Г. Денисенко, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 72 с.	90
19.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. : КолосС, 2007. - 251 с.	1
20.	Требухов, А. В. Кетоз молочных коров : учебное пособие / А. В. Требухов, А. А. Эленшлегер. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 111 с.	50
21.	Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	29
22.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	ЭБС Лань
23.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов / ред.	30

	А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	
24.	Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	27
25.	Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	ЭБС Лань
26.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. : КолосС, 2007. - 251 с.	1
27.	Методические указания к выполнению курсовой работы по клинической диагностике и внутренним болезням животных / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.	227
28.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
29.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1
30.	Методические указания по учебно-клинической и производственной практикам для студентов 4-5 курсов института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 27 с.	8
31.	Методические указания по учебно-клинической практике для студентов 3-го курса института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 11 с.	8
32.	Словарь терапевтических терминов : справочное пособие / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 255 с.	40
33.	Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - М. : Колос, 2009. - 320 с.	1
34.	Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] / Н. В. Данилевская [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 656 с.	ЭБС Лань
35.	Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл. ; пер. с англ., ред. Е. П. Копенкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.	4
36.	Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие для вузов / ред. И. И. Калюжный. - М. : КолосС, 2010. - 568 с.	2
37.	Основные синдромы внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов / Витебская гос. акад. ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010. - 30 с.	1

38.	Справочник по ветеринарии : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
39.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	ЭБС Лань
40.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных: учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	5

Составители:  
д.в.н., профессор

д.б.н., доцент

Список верен  
Зав. библиотекой



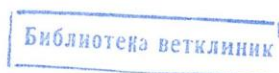
Эленшлегер А.А.



Ткаченко Л.В.



Крюкова С.В.



### 6.3. Программное обеспечение

1. ЭБС «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)) доступ до 18.08.2016 г. (договор №77-с от 17.08.2015 г.)
2. «КонсультантПлюс»
3. Электронный каталог (<http://www.asau.ru>)
  - БД «Книги»
  - БД «Периодика»
  - БД «Статьи»
  - БД «Диссертации»
4. Электронные издания ученых Алтайского ГАУ (<http://www.asau.ru>)
5. Поквартальный бюллетень новых поступлений учебной и учебно-методической литературы, полученной библиотекой АГАУ (<http://www.asau.ru>)
8. САБ ИРБИС64 (договор № 2-Д26\_/27-06-08 от 27.06.2008 г.)
9. Модуль шлюза www – сервер для доступа к ресурсам ИРБИС64 через ИНТЕРНЕТ(Web-ИРБИС64)(договор № 14-Д 26/26-11-14/790 от 01.12.14г.

### 6.4. Материально-техническое обеспечение

1. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
2. Учебно-демонстративные макропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
3. Учебно-демонстративные микропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
4. Диафильмы, слайды.
5. Учебная лаборатория.
6. Учебный набор макро- и микропрепаратов по всем раздела дисциплины.
7. Учебные студенческие микроскопы для учебных занятий, исследовательские бинокулярные микроскопические для индивидуальной работы.

Таблица 6

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

<i>Вид занятий</i>	<i>Аудиторный фонд</i>	<i>Оборудование</i>
<i>Лекционные занятия</i>	Ауд. 101, 120 – лекционные аудитории	Столы учебные Доски учебные Стулья Мультимедийная установка
<i>Практические занятия</i>	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: ауд. 504	Столы учебные Доски учебные Стулья Микроскопы «Биолам» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии;</li> <li>- стенд – электронная микроскопия патологических процессов;</li> <li>- стенд – муляж печени;</li> <li>- 3 стенда – микропрепараты;</li> <li>- 29 стендов – муляжи патологоанатомических изменений органов;</li> <li>- стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии;</li> <li>- стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины»</li> <li>- стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии.</li> </ul> <p>Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине патологическая анатомия животных</p>
	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. 501	<p>Столы учебные Доски учебные Стулья Микроскоп «Микрос» Вытяжка Батарея для проведения гистологических исследований Компьютер</p>
	ауд. 502 «Патологоанатомический музей»	<p>Вытяжка Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине патологическая анатомия животных</p>
	ауд. 515	<p>Столы учебные Стулья Вытяжка Батарея для проведения гистологических исследований Термостат</p>
	ауд. 516	<p>Стол учебный Стулья Вытяжки Секционные столы Набор секционный Холодильный шкаф «Премьер»</p>
	ауд. Анатомический музей	<p>Коллекция «Макропрепараты по нормальной анатомии животных» по дисциплине патологическая анатомия животных</p>
	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	<p>Поток – 1 – гальванизация, электрофорез Искра – 1 – дарсанволизация ЭС – 10- 5 – электросон УЗТ – 1, 07 Ф – ультразвуковая терапия Луч – 4 – СВЧ терапия</p>

	<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. 107, 134, 136, 137, 202, 208</p>	<p>Лампа Минина - светолечение  Лампа Соллюкс - светолечение  Биодозиметр Горбачева - светолечение  Облучатель ртутно – кварцевый ОКН - 11М - светолечение  Облучатель БОП - 4- светолечение  Туман 1,1 – аэрозольная терапия  Электрокардиограф ЭК1 -07 – болезни сердечно – сосудистой системы  Эхотомоскоп ЭТС – ДМУ - УЗИ диагностика  Станок Обухова – фиксация животных  Станок Виноградова – фиксация животных  Станок для мелких животных – фиксация животных  Стол для фиксации мелких животных  Зонд носопищеводный – зондирование лошадей  Зонд ЗМУ – зондирование КРС  Зонд желудочный для крупных животных – зондирование КРС  Катетер мочевого для крупных и мелких животных  Термометры электронные  ПеркуSSIONные молоточки  Плессиметры  Прибор для измерения артериального давления  Биохимическая лаборатория (набор стекла и реактивов для постановки анализов крови, мочи, кала, молока)  Микроскопы  Рефрактометр  Дистиллятор  Центрифуга  Счетчики гематологические электронные и механические  Аппарат Панченкова  Гемометр Сали  Набор современных препаратов для лечения животных</p>
--	--	--

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины**

на 201<sup>6</sup> - 201<sup>4</sup> учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 109 201<sup>6</sup> г.

Зав. кафедрой  
О.Е. Власова  
 ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия О.Е. Власова

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. Прич-е не  
 2. внесены  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии О.Е. Власова  
 к.б.н., доцент О.Е. Власова  
 « 28 » октября 201<sup>6</sup> г.

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 « \_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 « \_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_  
 « \_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

