

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра

Ветеринарно-медицинский и биотехнологический

УТВЕРЖДАЮ

Декан *Заведующий*

Рассолов С.Н.

" 07 " 2022 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.02

Биология и патология лошадей

Учебный план

oz36.05.01-22-13ВТ.plx
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

зачет - 10

в том числе:

контактная работа

34

самостоятельная работа

74

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	19 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и);

Сапарова Е.И. Е.И. Сапарова

Рабочая программа дисциплины
Биология и патология лошадей

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой В.А. Плешков Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зооветеринария факультета

Протокол № 1 от 1 09 2022 г.

Председатель методической комиссии Чану Томова К.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – освоить строение организма лошади, его систем и органов на макро- и микроуровне. Дать студенту фундаментальные сведения о закономерностях морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития. Изучить факторы риска повреждения отдельных органов или систем организма в связи с их видовыми особенностями строения и особенностями эксплуатации лошади.

Задачи дисциплины:

- общеобразовательная - заключается в выяснении общебиологических закономерностей строения и развития различных систем организма лошади с учетом среды обитания и функционального назначения;
- прикладная - состоит в том, чтобы знания морфологических особенностей организма лошади стали базой для успешного освоения профессиональных дисциплин: разведения, технологии содержания и кормления лошадей, а так же лечения;
- специальная задача состоит в ознакомлении с современными направлениями и методическими подходами, используемых в ветеринарии для решения проблем коневодства и конного спорта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Клиническая диагностика
2.1.2	Клиническая практика
2.1.3	Ветеринарная онкология
2.1.4	Ветеринарная травматология и ортопедия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3.1: Знание анатомии и физиологии животных

Знать:

Уровень 1 | анатомию и физиологию животных

Уметь:

Уровень 1 | использовать знания анатомии и физиологии животных

Владеть:

Уровень 1 | глубокими знаниями анатомии и физиологии животных

ПК-3.2: Применение терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций, их применение для лечения животных

Знать:

Уровень 1 | терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных

Уметь:

Уровень 1 | применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных

Владеть:

Уровень 1 | терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных

ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

Знать:

Уровень 1 | алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

Уметь:

Уровень 1 | использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

Владеть:

Уровень 1 | алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	
Знать:	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
Уметь:	
Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных	
Знать:	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

ОПК-6.1: Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных	
Знать:	
Уровень 1	основные риски возникновения болезней животных
Уметь:	
Уровень 1	применять методы оценки риска возникновения болезней животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения оценки риска возникновения болезней животных

ОПК-6.2: Способен осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных	
Знать:	
Уровень 1	предельно-допустимая концентрация запрещенных веществ в организме животных
Уметь:	
Уровень 1	определять наличие запрещенных веществ в организме животных
Владеть:	
Уровень 1	методами контроля запрещенных веществ в организме животных

ОПК-6.3: Способен идентифицировать риск возникновения и распространения болезней	
Знать:	
Уровень 1	возникновение и распространение болезней животных
Уметь:	
Уровень 1	оценивать риск возникновения и распространения болезней
Владеть:	
Уровень 1	навыками идентификации рисков возникновения и распространения болезней

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-анатомию и физиологию животных
3.1.2	-терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.1.3	-алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.1.4	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.5	-методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.1.6	-основные риски возникновения болезней животных
3.1.7	-предельно-допустимая концентрация запрещенных веществ в организме животных

3.1.8	-возникновение и распространение болезней животных
3.2	Уметь:
3.2.1	-использовать знания анатомии и физиологии животных
3.2.2	-применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.2.3	-использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.2.4	-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.5	-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.2.6	-применять методы оценки риска возникновения болезней животных
3.2.7	-определять наличие запрещенных веществ в организме животных
3.2.8	-оценивать риск возникновения и распространения болезней
3.3	Владеть:
3.3.1	-глубокими знаниями анатомии и физиологии животных
3.3.2	-терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
3.3.3	-алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3.4	-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.5	-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
3.3.6	-навыками проведения оценки риска возникновения болезней животных
3.3.7	-методами контроля запрещенных веществ в организме животных
3.3.8	-навыками идентификации рисков возникновения и распространения болезней

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности лошадей							
1.1	Происхождение и эволюция лошадей. Эволюционные особенности изменения систем организма /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-3 У-1,2,3	4	Л1.2Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование. Тест.
1.2	Фило- и онтогенез лошади. Эмбриональное развитие лошади. Закономерности развития организма лошади в процессе фило- и онтогенеза /Сем зан/	10	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ОПК-6 В-1,2,3	2	Л1.4Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
1.3	Соматические системы. Анатомия осевого скелета. /Лек/	10	4	ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-1 У-1,3	4	Л1.5Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
1.4	Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. Биомеханика. Патологии и инволютивные преобразования черепа, позвоночника и грудной клетки. /Сем зан/	10	2	ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-1 У-1,3	2	Л1.5Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
1.5	Взятие промеров. Расчет индексов телосложения и массы лошади. Пороки передних и задних конечностей /Сем зан/	10	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-3 У-1,2,3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование. Тест.

1.6	Особенности кровоснабжения, иннервации позвоночника и черепа. Грудная клетка – нервно- мышечное обеспечение. /Ср/	10	16	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ОПК-2 В-1,2,3		Л1.4Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
1.7	Анатомия позвоночного столба, соединение позвонков, патологии межпозвонковых дисков, суставных отростков, связок. Особенности диагностики данных патологий. /Ср/	10	16	ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-1 У-1,3		Л1.4Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
Раздел 2. Биологические особенности лошадей.								
2.1	Экстерьерные особенности лошадей в зависимости от пола, возраста, типа. Производные кожного покрова. Копыто. Анатомия, биомеханика, заболевания. /Лек/	10	4	ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-1 У-1,3	4	Л1.4Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование. Тест.
2.2	Особенности развития органов чувств у лошади /Сем зан/	10	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-3 З-1,2,3	2	Л1.4Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2	Собеседование. Тест.
2.3	Экстерьерные особенности лошадей в зависимости от пола, возраста, типа. Производные кожного покрова. Копыто. Анатомия, биомеханика, заболевания. Особенности развития органов чувств у лошади /Ср/	10	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-3 З-1,2,3		Л1.4Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2	Собеседование. Тест.
2.4	Спланхнология.Пищеварительный аппарат. Зубы, желудок, кишечник, анатомия, патологии.Зубная формула у лошадей. Болезни зубной системы /Сем зан/	10	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-3 У-1,2,3	2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
2.5	Строение зубов, особенности роста, определение возраста по зубам, патологии. Анатомия желудка, тонкого и толстого кишечника. Топография этих органов. /Ср/	10	18	ПК-1.1	ПК-1 У-1		Л1.4Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
Раздел 3. Биология и патология органов и систем лошади								
3.1	Особенности развития нервной системы лошадей /Лек/	10	2	ПК-1.1	ПК-1 У-1	2	Л1.4Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
3.2	Конюшенные пороки /Сем зан/	10	2	ПК-1.1	ПК-1 У-1	2	Л1.1Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование. Тест.
3.3	Система органов дыхания. Носовая полость, гортань, легкие. Анатомия,патологии. Система органов размножения, сердечно-сосудистая система, нервная система. Норма и патология. /Лек/	10	2	ПК-3.2	ПК-3 З-2	2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование. Тест.
3.4	Система органов выделения, почки, мочеточники, мочевого пузыря. Норма и патология /Сем зан/	10	2	ПК-3.2	ПК-3 У-2	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование. Тест.

3.5	Воспроизводительные особенности кобыл и жеребцов. Патология органов размножения. /Сем зан/	10	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ОПК-6 В- 1,2,3	2	Л1.4Л2. 3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование. Тест.
3.6	Анатомия и патология почки, мочевого пузыря, мужской и женской половой системы. Строение сердца, основные артериальные и венозные магистрали, лимфатические узлы. Строение нервной системы. /Ср/	10	16	ПК-1.1	ПК-1 У-1		Л1.4Л2. 2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование. Тест.
Раздел 4.								
4.1	/Конс/	10	2				Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
4.2	/Зачёт/	10	0				Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности лошадей

1. Происхождение лошадей
2. Эволюционные особенности изменения систем организма
3. Фило- и онтогенез лошади
4. Эмбриональное развитие лошади
5. Соматические системы
6. Анатомия осевого скелета
7. Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза
8. Закономерности развития организма лошади в процессе онтогенеза
9. Строение черепа лошади
10. Строение позвоночника лошади
11. Строение грудной клетки лошади
12. Биомеханика движения лошади
13. Патологии и иволютивные преобразования черепа лошади
14. Патологии и иволютивные преобразования позвоночника лошади
15. Патологии и иволютивные преобразования грудной клетки лошади
16. Глазомерная оценка экстерьера лошади
17. Взятие основных промеров
18. Расчет индексов телосложения лошади
19. Расчет массы лошади
20. Пороки передних конечностей
21. Пороки задних конечностей
22. Особенности кровоснабжения, иннервации позвоночника и черепа
23. Грудная клетка – нервно- мышечное обеспечение
24. Анатомия позвоночного столба, соединение позвонков,
25. Патологии межпозвонковых дисков, суставных отростков, связок
26. Особенности диагностики патологий позвоночного столба

Раздел 2. Биологические особенности лошадей

27. Экстерьерные особенности лошадей в зависимости от пола
28. Экстерьерные особенности лошадей в зависимости от возраста
29. Экстерьерные особенности лошадей в зависимости от типа
30. Особенности развития органов чувств у лошади
31. Производные кожного покрова
32. Копыто. Анатомия, биомеханика, заболевания
33. Спланхнология. Пищеварительный аппарат
34. Зубная формула у лошадей
35. Болезни зубной системы
36. Строение зубов, особенности роста
37. Определение возраста по зубам
38. Патологии зубной системы
39. Анатомия желудка, тонкого и толстого кишечника
40. Топография органов пищеварения
41. Патологии желудка и кишечника

Раздел 3. Биология и патология органов и систем лошади

42. Особенности развития нервной системы лошадей
43. Строение нервной системы
44. Конюшенные пороки у лошадей
45. Система органов дыхания. Анатомия
46. Носовая полость, гортань, легкие. Патологии
47. Система органов выделения. Анатомия
48. Норма и патология почки, мочеточника, мочевого пузыря
49. Система органов размножения. Норма и патология
50. Сердечно-сосудистая система. Норма и патология
51. Строение сердца, основные артериальные и венозные магистрали, лимфатические узлы
52. Нервная система. Норма и патология
53. Воспроизводительные особенности кобыл и жеребцов.
54. Анатомия мужской и женской половой системы
55. Патология органов размножения

Вопросы к зачету

1. Происхождение и эволюция лошадей
2. Анатомо-физиологические особенности лошадей
3. Биологические особенности лошадей
4. Биологические особенности кобыл
5. Виды случки лошадей
6. Особенности экстерьера лошадей различных типов
7. Понятие о конституции и кондиции лошадей
8. Заразные болезни лошадей
9. Незаразные болезни лошадей
10. Профилактика не заразных болезней лошадей
11. Профилактика заразных болезней лошадей
12. Зубная формула у лошадей
13. Десять основных промеров у лошадей
14. Определите и опишите конюшенные пороки лошадей
15. Определите и опишите половые и возрастные различия лошадей
16. Определите и опишите признаки заболевшей лошади
17. Опишите порядок разбивки животных на классы, категории.
18. Оцените и опишите факторы, влияющие на работоспособность лошади
19. Опишите графическое изображение особенностей экстерьера лошадей
20. Оцените движения лошади и опишите параметры аллюров
21. Определите возраст лошади по зубам
22. Определите возможные ошибки в установлении возраста лошади
23. Оценка развития органов чувств и биологических особенности лошадей
24. Воспроизводство лошадей. Патология
25. Организация и проведение жеребости и выжеребки кобыл
26. Патология жеребости и выжеребки кобыл
27. Глазомерной оценкой экстерьера
28. Расчетом индексов телосложения и массы лошади
29. Оценка состояния лошадей по показателям при бонитировке
30. Распознать и описать пороки передних конечностей
31. Распознать и описать пороки задних конечностей
32. Половые и возрастные различия лошадей
33. Особенности экстерьера лошадей различных типов
34. Графическое изображение особенностей экстерьера лошадей
35. Конституция и кондиции лошадей
36. Зубная формула у лошадей
37. Периоды в определении возраста
38. Возможные ошибки в определении возраста
39. Разбивка лошадей на классы и категории с учетом состояния здоровья
40. Признаки заболевшей лошади
41. Оценка движения лошади
42. Мощност и выносливость лошади в зависимости от состояния здоровья
43. Факторы, влияющие на работоспособность лошади

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе

6.1 Перечень программного обеспечения
В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости
6.2 Перечень информационных справочных систем
ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3213	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 28 шт., стол лабораторный -3 шт., проектор – 1 шт., монитор+системный блок - 1 шт., доска меловая -1 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Козлов С. А., Парфенов В.А.	Практикум по коневодству: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 110400 "Зоотехния"	Санкт-Петербург: Лань, 2007
Л1.2	Родионов Г.В., Арилов А.Н., Арылов Ю.Н., Тюрбеев Ц.Б.	Животноводство: Учебник	СПб.: Лань,, 2014
Л1.3	Н.И.Римиханов, Ю.А.Юлдашбаев и др.	Методы комплексной оценки сельскохозяйственных и мелких домашних животных: Учебное пособие	М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, , 2015
Л1.4	Климов А.Ф., Акаевский А.И.	Анатомия домашних животных: Учебник	СПб. : Лань, 2011
Л1.5	Зеленевский, Н.В	Анатомия и физиология животных : учебник для спо : учебник для спо	Санкт - Петербург: Лань, 2022
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Басалаева Е.В.	Продуктивное коневодство	М.: Аквариум-Принт, 2008
Л2.2	Харчук Ю.	Справочник современного фермера: птицеводство, животноводство, коневодство	Ростов-на-Дону: Феникс, 2007
Л2.3	Калашников В.В., Соколов Ю.А., Пустовой В.Ф., Анашина Н.В., Калашников В.В., Пустовой В.Ф.	Практическое коневодство: справочник	Москва: Колос, 2000
Л2.4	Стекольников А. А., Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Копылов С. Н., Племяшов К. В., Сотникова Л. Ф., Шараськина О. Г.	Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни	, 2016
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Сапарова Е.И.	Коневодство: тесты для контроля знаний и самостоятельного изучения дисциплины по спец. 110401 "Зоотехния"	Кемерово: КемГСХИ, 2007
Л3.2	Дубежинский Е.В., Былицкий Н.М.	Коневодство. Бонитировка племенных лошадей. : Методические указания	Горки, 2010
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			

Э1	Сайт КемГСХИ
Э2	ЭБС Лань
Э3	ЭБС «Znanium»

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Коневодство: тесты для контроля знаний и самостоят. изучения дисциплины по спец. "Зоотехния"/ сост. Е. И. Сапарова; Кемер. ГСХИ, кафедра технологии пр-ва продукции животноводства. — Кемерово:Графика, 2007. — 77 с. — 50 экз.

