

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки 36.05.01 «Ветеринария»**

**Направленность программы (профиль) «Ветеринарная фармация»**

**Квалификация выпускника «Ветеринарный врач»**

**2017 г.**

## **1. Общие положения**

**1.1.** Ответственность и порядок действий по подготовке и проведению государственных итоговых испытаний в Сочинском институте (филиале) РУДН, а также перечень, очередность, сроки прохождения документов, необходимых для осуществления государственной итоговой аттестации, между структурными подразделениями определяет Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.

**1.2.** Государственная итоговая аттестация по специальности 36.05.01 «Ветеринария» включает междисциплинарный государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы в виде выпускной квалификационной работы специалиста.

**1.3.** Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

**2.1. Целью** государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям ОС ВО РУДН.

Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен, установленный Ученым советом института и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

**2.2. Задачами** государственной итоговой аттестации являются:

– проверка качества обучения личности основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;

– определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;

– установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

– проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН видами профессиональной деятельности;

– проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;

– обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности; обеспечение качества подготовки в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

## **3. Программа государственного экзамена.**

**3.1.** Государственный экзамен проводится в устной форме. Требования к содержанию, объему и структуре, а также требования к государственному экзамену определяется следующими нормативными документами РУДН: «Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Российском университете дружбы народов (новая редакция)» (приказ ректора от 13.10.2016 №790), «О внесении дополнений в «Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Российском университете дружбы народов (новая редакция)» (приказ ректора от 12.03.2018 №173).

Государственный междисциплинарный экзамен по направлению подготовки имеет комплексный характер и охватывает широкий спектр фундаментальных вопросов, компетентностно-ориентированных задач, ситуаций по дисциплинам, изученным за период

обучения, решение и анализ которых позволяет выявить уровень профессиональной подготовленности выпускника и уровень освоения ОП ВО.

Перечень вопросов, выносимых на государственный междисциплинарный экзамен, ежегодно корректируется на заседаниях кафедр, и утверждается на заседании Совета Департамента биомедицинских, экологических и ветеринарных направлений руководителем Департамента.

Учебно-методическое сопровождение, включающее программу экзамена, требования и критерии оценки знаний предоставляются специалистам, им создаются необходимые для подготовки условия, для желающих проводятся консультации.

Государственный экзамен включает в себя:

- тестовую часть (компьютерное тестирование с помощью тестирующих программ);
- основную часть (в устной форме).

Компьютерное тестирование является неотъемлемой частью государственного экзамена и решает задачу выявления общей необходимой компетентности студента в рамках требований образовательного стандарта и соответствующих образовательных программ данного направления. Компьютерное тестирование проводится на основе «Типового порядка проведения тестовой части государственного экзамена», утвержденного Ученым советом РУДН.

Для подготовки к проведению компьютерного тестирования заблаговременно со студентами проводятся, как правило, в феврале-апреле, пробные тестирования. Целью пробных тестирований является:

- ознакомление студентов с технологией компьютерного тестирования и преодоление психологических трудностей,
- самооценка студентов своих пробелов в знаниях,
- стимулирование студентов к дальнейшей подготовке для тестирования и сдаче государственного экзамена.

Результаты пробных тестирований носят вспомогательный характер и не влияют на результаты дальнейшей аттестации студентов.

Оценка компьютерного тестирования проводится по 100-балльной шкале. При этом студент, набравший менее 50 баллов, считается получившим «незачет» - оценку «неудовлетворительно» и не допускается к дальнейшим выпускным итоговым испытаниям. Получение студентом не менее 50% баллов от общего количества баллов, является допуском к основной части госэкзамена.

Студент, набравший число баллов, соответствующее оценке «неудовлетворительно» или «незачет», в том числе и по итогам повторного тестирования, имеет право пересдать тестовую часть экзамена, но не ранее чем через 3 месяца. В отдельных случаях, по обоснованному ходатайству выпускающей кафедры и руководителя Департамента, решением зам.директора по учебной работе студент может быть допущен к повторному тестированию в более ранние сроки.

Основная часть государственного экзамена проводится с использованием экзаменационных билетов в устной форме.

**3.2.** В рамках проведения государственного экзамена проверяется степень освоения выпускников следующих **компетенций**:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу **(ОК-1)**;
- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала **(ОК-3)**;
- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности **(ОК-4)**;
- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах **(ОК-5)**;

–способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия **(ОК-6)**;

–способностью к самоорганизации и самообразованию **(ОК-7)**;

–способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности **(ОК-8)**;

–способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **(ОК-9)**;

–способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций **(ОК-10)**;

–способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности **(ОПК-1)**;

–готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности **(ОПК-2)**;

–способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными **(ПК-1)**;

–осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств **(ПК-3)**;

–способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности **(ПК-4)**;

–способностью и готовностью 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) **(ПК-12)**;

–способен использовать достижения науки в оценке качества лекарственных средств и биологически активных добавок, их стандартизации и сертификации **(ПК-1.3)**;

–способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей фармацевтической отрасли **(ПК-1.4)**;

–способен прогнозировать последствия нарушения технологии лекарственных средств, их применения, хранения и утилизации **(ПК-1.5)**;

–готов к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в производстве лекарственных средств **(ПК-1.12)**

### **3.3. Объем государственного экзамена:**

В билеты (28 шт.) государственного междисциплинарного экзамена включаются 3 вопроса, которые выбираются из программы. Ознакомление обучаемых с содержанием экзаменационных билетов запрещается. Обучаемые обязаны готовиться к экзамену, руководствуясь данной программой. Ответы обучаемых на все поставленные вопросы

заслушиваются членами государственной экзаменационной комиссии, каждый из которых выставляет частные оценки по отдельным вопросам экзамена и итоговую оценку, являющуюся результирующей по всем вопросам. Оценка знаний обучаемого на экзамене выводится по частным оценкам ответов на вопросы билета членов комиссии. В случае равного количества голосов мнение председателя является решающим.

### **3.4. Содержание государственного экзамена:**

1. Гипотония и атония преджелудков: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
2. Гастриты с повышенной и пониженной кислотностью: классификация этиопатогенез, симптомы, патоморфология, дифференциальная диагностика, лечение.
3. Острое расширение желудка у лошадей. Этиология, патогенез, симптомы, патолого-анатомическое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
4. Энтероколит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение.
5. Гепатит: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика
6. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
7. Альвеолярная эмфизема легких: классификация, этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
8. Плеврит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, дифференциальная диагностика, лечение.
9. Отек лёгких: классификация, этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
10. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
11. Пиелонефрит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
12. Мочекаменная болезнь: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение.
13. Простые пороки атриовентрикулярных клапанов: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
14. Миокардит: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
15. Перикардит: классификация, этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
16. Сахарный диабет: этиология патогенез, клиническое и морфологическое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
17. Остеодистрофия: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
18. Кетоз крупного рогатого скота: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
19. Диспепсия: классификация, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
20. Определение перкуSSIONных границ легких у коровы, клиническая оценка полученным результатам.
21. Проведение общего анализа мочи.
22. Определение размеров зоны печеночной тупости у коровы, клиническая оценка полученных результатов.
23. Проведение аускультации сердца, описание сердечных шумов, характеристика сердечным тонам.

24. Исследование преджелудка, кишечника у овцы, врачебная оценка полученных результатов.
25. Проведение исследования органов дыхания у животных. Назначьте лечение при острой катаральной бронхо и пневмонии телёнку.
26. Приготовление и введение физиологического раствора в книжку корове, показания к введению.
27. Проведение лабораторных исследований мочи, заключение о состоянии мочевыделительной системы и печени. Назначение лечение.
28. Осуществление отбора проб носовой слизи и кала для лабораторного определения чувствительности микрофлоры телёнка к антибактериальным препаратам. Объяснение, в каких случаях это проводится.
29. Проведение диагностической пробы на травматическое повреждение преджелудков у коровы. Оказание врачебную помощь, определение мер профилактики.
30. Проведение зондирование рубца у коровы для лабораторного исследования содержимого и оказания лечебной помощи.
31. Составление комплекса оперативных мероприятий при массовых (10 и более голов) тимпаниях рубца жвачных животных.
32. Проведение клинических исследований, заключение о состоянии сердечно-сосудистой системы. Назначение лечения.
33. Техника зондирования желудка у лошади с целью получения желудочного сока.
34. Методы взятия крови у птиц для гематологического и биохимического исследования.
35. Техника наложения согревающего компресса.
36. На ферме установлена алиментарная (железодефицитная) анемия поросят. Провести лечебно-профилактические мероприятия
37. На ферме у телят установлена диспепсия. Дать схему лечения и профилактические мероприятия.
38. На ферме у телят выявлена бронхопневмония. Привести схему лечения и профилактические мероприятия.
39. При диспансеризации у коров в моче обнаружены ацетоновые тела. Поставьте предположительный диагноз, назначить лечебные и профилактические мероприятия.
40. У коровы установлена газовая тимпания рубца. Как оказать лечебную помощь.
41. У коровы диагностирована закупорка пищевода. Как оказать помощь животному.
42. Назначение и техника прокола троакаром рубца у крупного рогатого скота.
43. У свињи по клиническим признакам и анамнестическим данным установлено отравление поваренной солью. Ваши действия по оказанию лечебной помощи животному.
44. Назначение и техника промывания рубца у крупного рогатого скота.
45. Назначение и техника введение лекарственных жидкостей в желудок животного.
46. Назначение и техника введения магнитных зондов.
47. Травматизм сельскохозяйственных животных: его виды, лечение, профилактика.
48. Хирургическая инфекция: классификация, лечение и профилактика.
49. Артриты и артрозы: этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
50. Переломы костей: классификация, методы лечения и профилактика.
51. Парез и паралич: этиология, клиническое проявление, лечение и профилактика.
52. Острое гнойное воспаление, его виды, этиология, патогенез, клинические признаки и лечение.
53. Опухоли у животных: этиология, классификация, диагностика и способы лечения.
54. Язвы: этиология, классификация, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
55. Абсцесс. Этиология, классификация, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
56. Экзема. Этиология, классификация, патогенез, клиника, лечение и профилактика.

57. Дерматиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.
58. Гнойный синовит и артрит: этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
59. Пододерматиты: классификация, этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
60. Флегмона венчика у крупного рогатого скота и лошадей: этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
61. Конъюнктивиты: классификация, этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
62. Кератиты: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.
63. Блефариты: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.
64. Топографическая анатомия. Определение, значение для ветеринарной хирургии. Хирургическая операция. Определение, этапы.
65. Асептико-антисептические способы профилактики хирургической инфекции. Хирургическая инфекция. Операционное поле, определение. Этапы подготовки операционного поля по Филончикову-Гроссику. Этапы подготовки рук хирурга по способу Альфельда.
66. Премедикация. Определение, цель применения. Наркоз. Осложнения при наркозе. Их профилактика и способы устранения. Местное обезболивание. Спинальная анестезия.
67. Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений по типу поврежденного сосуда. Классификация кровотечений по времени и месту появления. Способы остановки кровотечений. Принципы соединения тканей. Осложнения при неправильном соединении тканей.
68. Голова. Деление на отделы, их границы. Анестезия верхнечелюстного нерва у лошади по А.П. Студенцову. Ретробульбарная новокаиновая блокада по В.Н. Авророву. Декорнуация (обезроживание).
69. Ринопластика (пластика носогубного зеркала). Оперативные вмешательства на языке. Кожная пластика. Способы несвободной кожной пластики.
70. Рациональные оперативные доступы в области затылка. Вентральная область шеи. Границы, остиотопические и миотопические ориентиры. Трахеотомия. Резекция наружной яремной вены. Перевязка общей сонной артерии.
71. Плевростомия (прокол плевры). Показания, точки вкола у лошадей и КРС.
72. Поднадкостничная резекция ребра. Показания, этапы операции.
73. Паравертебральная проводниковая анестезия нервов брюшной стенки у КРС. Показания, точки вкола.
74. Топографическая анатомия органов брюшной полости лошади по областям.
75. Топографическая анатомия органов брюшной полости КРС по областям.
76. Лапаростомия у лошадей и КРС. Показания, рациональные оперативные доступы. Показания, рациональные оперативные доступы у разных видов животных.
77. Классификация грыж по степени смещаемости грыжевого содержимого. Способы оперативного лечения ущемленных грыж.
78. Орхидектомия (удаление семенников). Овариэктомия (удаление яичников) у свиньи. Топографическая анатомия мошонки. Фаллопластика (пластическое смещение препуциального мешка у быка).
79. Уретростомия (формирование искусственного свища мочевого канала). Цистостомия (прокол мочевого пузыря). Показания, этапы операции.
80. Пункция суставов грудной конечности. Показания, рациональные оперативные доступы. Пункция суставов тазовой конечности. Показания, рациональные оперативные доступы.
81. Проведение короткой новокаиновой блокады овце.
82. Проведение внутривенной инъекции новокаина по А. К. Кузнецову.
83. Проведение микроскопического исследования кожи.

84. Исследование методом пассивных движений конечность копытного, оценка полученных результатов.
85. Проведение исследования глаза млекопитающего, оценка полученных результатов.
86. Выполнение проводниковой анестезии нервов тазовой конечности у животного. Обоснование показаний к их выполнению.
87. Показания к выполнению пробной пункции суставов. Выполнение пробной пункции заплюсневого сустава.
88. Выполнение инфильтрационной анестезии тканей брюшной стенки по А.В. Вишневному.
89. Методы лечения при кератитах. Выполнение ретробульбарной новокаиновой блокады.
90. Выполнение блокады краниального шейного симпатического ганглия. Показания к её выполнению.
91. Показания и техника выполнения циркулярной новокаиновой блокады. Показания и техника выполнения короткой новокаиновой блокады.
92. Техника введения лекарственных форм, применяемых в глазной практике.
93. Показания и техника выполнения надплевральной новокаиновой блокады у коровы.
94. Показания и техника выполнения новокаиновой блокады грудных внутренностных нервов.
95. Показания и техника выполнения проводниковой анестезии подглазничного нерва.
96. Проводниковая анестезия тканей боковой брюшной стенки при руменотомии.
97. Подготовка операционного поля перед выполнением операции.
98. Классификация хирургических операций по целенаправленности. Привести примеры.
99. Классификация лечебных операций по времени проведения. Привести примеры.
100. Показания и противопоказания для хирургических операций. Привести примеры.
101. Дать краткую фармакологическую характеристику групп препаратов, применяемых для премедикации.
102. Теоретическое обоснование процесса овуляции у самок. Образование и функция жёлтого тела. Сущность процесса атрезии фолликулов. Методы определения овуляции у самок.
103. Характеристика полового цикла у самок разных видов животных (корова, кобыла, овца, свинья, собака). Эндокринный контроль (нейрогуморальная регуляция) половых циклов.
104. Биотехнические методы регуляции половых циклов (синхронизация охоты, коррекция времени овуляции, вызывание многоплодия и др.).
105. Беременность как физиологический процесс. Влияние беременности на организм матери. Многоплодие. Истинная и ложная беременность. Продолжительность беременности у разных видов сельскохозяйственных животных.
106. Болезни и расстройства функции яичников (овариит, атрофия яичников, персистентное желтое тело, кисты яичников, анафродизия).
107. Залеживание беременных, этиология, диагностика, лечение и профилактика.
108. Аборты, этиология, классификация. Исходы абортот и профилактика.
109. Роды как физиологический процесс. Стадии родов, предвестники родов. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов, акушерская терминология.
110. Патологии родов, этиологические факторы, способствующие патологическим родам.
111. Задержание последа, диагностика, этиология, способы оказания лечебной помощи.
112. Цель и основные задачи оперативного акушерства. Основные правила при родовспоможениях, родоразрешающие операции.
113. Субинволюция матки, этиология, симптомы, лечение и профилактика.
114. Послеродовый парез, причины, симптомы, лечение и профилактика.
115. Выпадение матки, причины, симптомы, лечение и профилактика.

116. Острый послеродовый эндометрит, причины, симптомы, лечение и профилактика.
117. Болезни новорожденных: асфиксия, гипоксия, врожденное отсутствие анального отверстия, кровотечение из сосудов культи пуповины, задержание первородного кала
118. Основные принципы и правила получения здорового приплода, профилактика заболеваний новорождённого молодняка.
119. Мастит. Классификация, диагностика, симптомы, лечение и профилактика.
120. Заболевания сосков вымени (трещины кожи, лакторей, тугодойность, папилломатоз), симптомы, лечение и профилактика.
121. Сроки и способы искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Качество спермы, используемой при искусственном осеменении.
122. Введение лечебного препарата в молочную цистерну при лечении мастита.
123. Введение лечебного препарата в полость матки при лечении острого и хронического эндометрита.
124. Оказание акушерской помощи при неправильном членорасположении у плода.
125. Проведение исследования на субклинический мастит.
126. Проведение ректальной диагностики стельности у коровы.
127. Выворот и выпадение матки и влагалища у коров. Методы вправления, лечение и профилактика.
128. Подготовка к применению сперму быка, замороженную в открытых (мелких) гранулах. Определение подвижность спермиев.
129. Проведение гинекологического исследования коровы с последующим анализом полученных результатов.
130. Осуществление осеменения коровы по Европейской технологии.
131. Выполнение одной из новокаиновых блокад, применяемых при гинекологических болезнях. Обоснование вашего выбора.
132. Новокаиновые блокады, применяемые при болезнях вымени. Показания и противопоказания. Выполнение блокад.
133. Ветеринарно-санитарный контроль качества молока при сдаче-приёме на предприятия молочной промышленности.
134. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при описторхозе, дифиллоботриозе и лигулезе. Методы исследования рыбы при данных заболеваниях.
135. Организация точек ветеринарно-санитарного контроля при убойе животных. Методика исследования туш и внутренних органов убойных животных.
136. Исследование молока на мастит, бруцеллёз, определение примеси аномального молока. Ветеринарно-санитарная оценка молока при различных инфекционных заболеваниях (ящур, лейкоз, туберкулез).
137. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов при пищевых токсикоинфекциях. Профилактика заболевания у людей.
138. Приём животных на мясоперерабатывающее предприятие. Предубойный осмотр. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою.
139. Ветеринарно-санитарная оценка яиц при инфекционных заболеваниях птицы, пороки яиц.
140. Технология переработки животных (на примере крупного рогатого скота). Особенности переработки овец, свиней, лошадей.
141. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда, виды фальсификаций, испорченные меда.
142. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения.
143. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при трихинеллезе. Методы исследования мяса на трихинеллез.
144. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при цистицеркозе (финнозе). Методы исследования мяса при данном заболевании.
145. Ветеринарно-санитарные требования предъявляемые к сырью, полученному от

- животных при заболеваниях заразной этиологии (на примере лейкоза и туберкулеза).
146. Требования действующего ГОСТа на пищевые куриные яйца. Проведение овоскопии и определения качества яиц.
  147. Методы определения свежести мяса.
  148. Методы определения мяса больных животных, животных убитых в агональном состоянии или трупа. Способы обезвреживания продуктов убоя.
  149. Методы определения качества рыбы.
  150. Определение плотности, чистоты и кислотности молока. Режимы пастеризации молока и способы ее определения.
  151. Проведение исследования молока на наличие фальсификации добавлением воды и соды.
  152. Определение основных показателей качества натурального меда (органолептические показатели, влажность, чистоту, диастазную активность экспресс методом).
  153. Проведение исследования свежих овощей и фруктов на остаточное количество нитратов.
  154. Определение бактериального уровня бактериальной обсемененности пробы мяса.
  155. Методика исследования органов и туш на мясокомбинате и лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственном рынке.
  156. Послеубойное исследование мяса животных на цистицеркоз и санитарная оценка продуктов убоя.
  157. Отбор проб молока для анализа. Сенсорная оценка молока. Определение плотности молока.
  158. Подготовка пробы мяса для физико-химического исследования. Постановка бактериологического исследования мяса и мясных продуктов.
  159. Методы послеубойной диагностики трихинеллеза. Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе.
  160. Методы исследования мяса вынужденно убитого животного. Санитарная оценка продуктов убоя.
  161. При осмотре массетеров крупного рогатого скота врач рынка обнаружил два цистицерка, его дальнейшие действия с тушей и другими продуктами убоя.
  162. Как провести трихинеллоскопию вяленого, копченого и соленого мяса?
  163. При доставке на мясокомбинат в машине с животными обнаружен труп. Действия ветеринарного врача?
  164. При экспертизе на конвейере у свиньи в подчелюстном лимфоузле обнаружены кровоизлияния, отечность. Действия ветеринарного врача?
  165. При экспертизе говядины обнаружена желтушность туши. Действие ветврача.
  166. На мясокомбинат поступила партия крупного рогатого скота, в пути одно животное пало. Действия ветеринарного врача мясокомбината.
  167. На рынок доставлена говяжья туша плохо обескровленная, заглочный лимфатический узел с кровоизлияниями. Действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы рынка.
  168. Корова сломала конечность, ветврач дал разрешение на прирезку животного. Как будет решаться вопрос об использовании мяса, отчего будет зависеть санитарная оценка?
  169. По каким признакам распознать говядину, конину и лосятину?
  170. По каким признакам отличить баранину от мышечной ткани собаки?
  171. Какие изменения в туше свидетельствуют об убое больного животного?
  172. Бешенство: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  173. Бруцеллез животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика,

- профилактика и меры борьбы).
174. Некробактериоз: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  175. Пастереллез животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  176. Сибирская язва: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  177. Туберкулез животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  178. Ящур: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  179. Лептоспироз животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  180. Трихофитоз, микроспороз животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  181. Инфекционный ринотрахеит КРС: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  182. Лейкозы КРС: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  183. Парагрипп-3 КРС: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  184. Эмфизематозный карбункул: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  185. Классическая чума свиней: диагностика, (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  186. Рожа свиней: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  187. Инфекционная анемия лошадей: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  188. Сап лошадей: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  189. Сальмонеллез телят: этиология, эпизоотологические данные, диагностика, лечение, общая и специфическая профилактика, меры борьбы.
  190. Чума плотоядных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
  191. Грипп птиц: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).

192. Написание сопроводительного документа на патологический материал, направляемый в ветеринарную лабораторию для исследования на сальмонеллез.
193. Приготовление мазка и окраска мазка по Граму.
194. Подготовка патологического материала и проведение микроскопии для диагностики трихофитии.
195. Консервирование патологического материала для бактериологического исследования.
196. Методы диагностики бруцеллеза животных. Их преимущества и недостатки. Проведение читки реакции после постановки РБП.
197. Методика постановки ККРА и ККРНГА при пуллорозе. Проведение читки реакции, объяснение сущности этих реакций.
198. Определение в гистопрепарате очага туберкулёзного поражения и клеточного состава гранулемы.
199. Проведение маллеинизации лошади. Объяснение сущности этой реакции.
200. Проведение вакцинации птицы интраназальным, клоачным, внутримышечным и подкожным путями введения вакцины.
201. Проведение аллергической диагностической пробы у различных видов животных внутрикожным и глазным методами введения препарата.
202. В хозяйстве, где вакцинация против бруцеллеза не проводится, выявили 14 коров, реагирующих только в РА с содержанием антител  $50-100 \text{ ME/ cm}^3$ . Как с ними поступить?
203. В хозяйстве среди иммунизированного против бруцеллеза поголовья выявили 14 коров, реагирующих только в РА с содержанием антител не выше  $200 \text{ ME/ cm}^3$ . Как с ними поступить?
204. При плановом аллергическом обследовании крупного рогатого скота в благополучном хозяйстве выявили 10 реагирующих на туберкулин коров. Как с ними поступить?
205. В благополучном хозяйстве при положительном результате аллергического исследования и последующем диагностическом убое 3 коров изменения в органах и тканях, свойственные туберкулезу не обнаружены. Ваши дальнейшие действия?
206. Собака пала с признаками, свойственными заболеванию бешенством. Отберите материал для лабораторного исследования и оформите сопроводительный документ.
207. Предложите план организации и проведения отбора проб крови для исследования на лейкоз у коров стада, находящегося на стойлово-пастбищном содержании. Составьте сопроводительный документ для отправки материала в областную лабораторию.
208. На молочно-товарной ферме обнаружено 10 коров с подозрением на ящур. Отберите материал для проведения лабораторного исследования.
209. Собака внезапно без причин покусала владельца. На следующий день хозяин обратился в ветеринарную лечебницу за консультацией. Ваши действия?
210. Хлорная известь более года хранится в бочках. Сделайте расчеты для приготовления 5% раствора.
211. При осмотре пчеловод обнаружил соты с пестрым расплодом, пораженные личинки желтого цвета, сморщенные, погибшие - после высыхания превратились в темные корочки, которые легко выпадают из ячеек. Запах - кислый или гнилостный, крышечки запечатанных ячеек потемневшие или продырявленные. Отберите материал для лабораторного исследования, оформите сопроводительные документы.
212. Оцените пригодность биопрепаратов для практического использования.
213. Две коровы абортывали, одна на 4-м, вторая на 7-м месяце беременности. Отберите материал для лабораторного исследования. Какие заболевания необходимо исключить? Оформите сопроводительные документы.
214. Получение сыворотки крови крупного рогатого скота для исследования на бруцеллез, лептоспироз и другие инфекционные болезни.

215. Отбор и пересылка патологического материала для лабораторного исследования при заразных болезнях пчел.
216. Компрессорные исследования рыбы на описторхоз, клонорхоз, псевдомфистомоз.
217. Комплексная диагностика гельминтозов животных.
218. Фасциолез животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, распространение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
219. Описторхоз и клонорхоз плотоядных животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические и эпидемиологические данные, природные очаги, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
220. Цистицеркоз (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, распространение, эпидемическое значение, диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
221. Эхинококкоз с/х животных (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, распространение, эпидемическое значение, комплексная диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
222. Дифиллоботриозы плотоядных животных, птиц и человека (морфология возбудителей, локализация, биологические циклы, природные очаги, диагностика, лечебно-профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
223. Аскариоз свиней (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, распространение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
224. Токсокароз и токскардиоз плотоядных животных (морфология возбудителей, локализация, биологические циклы, распространение и эпидемическое значение, диагностика, лечебнопрофилактические мероприятия).
225. Стронгилоидозы молодняка с/х животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
226. Диктиокаулезы животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
227. Трихинеллез животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические и эпидемиологические данные, комплексная диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
228. Пироплазмидозы животных, нозологические формы (морфология возбудителей, локализация, биологические циклы, эпизоотологические данные, комплексная диагностика, лечебнопрофилактические мероприятия).
229. Токсоплазмоз животных (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, эпидемическое значение, диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
230. Гиподерматоз крупного рогатого скота (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, комплексная диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
231. Иксодовые клещи (классификация, морфология, биологические циклы, зональные особенности распространения, патогенное, эпизоотическое и эпидемическое значение, лечебнопрофилактические мероприятия).
232. Саркоптоз свиней (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, эпизо- отологические данные, эпидемическое значение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
233. Демодекозы животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, эпидемическое значение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
234. Отбор проб фекалий от крупного рогатого скота с целью гельминтокопрологических исследований.
235. Методы гельминтоовоскопического исследования: последовательных промываний,

Фюллеборна, Дарлинга и др.

236. Методы гельминтоляровоскопического исследования: метод культивирования личинок, Бермана-Орлова, Вайда, Щербовича-Шильникова.
237. Метод полного гельминтологического исследования по К.И. Скрыбину.
238. Метод макрогельминтологического исследования (мониезидоз и др. гельминтозы)
239. Получение периферической крови, приготовление, окрашивание и микроскопия мазков (пироплазмидозы и анаплазмоз).
240. Диагностические исследования на трихомоноз крупного рогатого скота (метод раздавленной капли и микроскопия окрашенных мазков влагалищной слизи).
241. Компрессорное исследование мышц на саркоцистоз.
242. Диагностические исследования на балантидиоз свиней (получение смывов из прямой кишки, приготовление нативного препарата и микроскопия).
243. Метод нативного мазка (аскаридатозы и эймериозы животных).
244. Дифференциация иксодовых клещей (использование МБС-1).
245. Получение соскоба кожи, его предварительная обработка и микроскопическое исследование на саркоптоз свиней.
246. Получение соскоба кожи и микроскопическое исследование на демодекоз крупного рогатого скота.
247. Получение соскоба и высохшего экссудата с внутренней поверхности ушной раковины и проведение исследований на отодектоз плотоядных.
248. Исследование крупного рогатого скота на гиподерматоз (осмотр, пальпация мест локализации личинок).
249. Общая фармакология. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.
250. Общая фармакология. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.
251. Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.
252. Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Вещества, возбуждающие ЦНС (группа кофеина, камфоры и др.).
253. Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Вещества, действующие в области холинергических нервов.
254. Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Вещества, действующие в области адренергических нервов.
255. Препараты, влияющие на чувствительные нервные окончания. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.
256. Препараты, влияющие на чувствительные нервные окончания. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов (специфические и универсальные).
257. Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему (сердечные гликозиды, спазмолитики).
258. Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Препараты, влияющие на кровь. Диуретические и маточные средства.
259. Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Минеральные вещества (препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов).
260. Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Витаминные препараты. Ферментные и гормональные препараты.
261. Антимикробные препараты. Дезинфицирующие, антисептические средства.
262. Антимикробные препараты. Антибиотики (группы препаратов). Правила антибиотикотерапии.
263. Антимикробные препараты. Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты. Производные хинолона.

264. Противопаразитарные препараты. Антигельминтные средства.
265. Противопаразитарные препараты. Противопротозойные средства. Инсектоакарицидные и дератизационные средства.
266. Корректоры продуктивности животных. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики, ферменты.
267. Выписать в рецепте 200,0 пасты, содержащей 5% окиси цинка (Zincioxydum). Назначить свинье для смазывания пораженного участка кожи утром и вечером.
268. Выписать в рецепте 10 мл 3% раствора эфедрина гидрохлорида (Ephedrinhydrochloridum). Назначить кошке по 5 капель в нос 3 раза в день.
269. Выписать в рецепте 20 сложных порошков, состоящих из 0,05 кислоты аскорбиновой (Acidumascorbicum), 0,002 рибофлавина (Riboflavinum) и 0,2 глюкозы (Glucosum). Назначить собаке внутрь по 1 порошку 3 раза в день.
270. Выписать в рецепте омнопон (Omponum) (новогаленовый препарат) жеребенку в дозе 0,1 на 3 подкожные инъекции. Препарат выпускается в ампулах по 1 мл 2 % раствора.
271. Химические токсикозы. Классификация пестицидов. Механизм их действия. Диагностика, лечение и профилактика отравлений животных зооцидами.
272. Токсикозы, вызываемые гербицидами. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
273. Распределение токсических веществ (ТВ) в организме, их метаболизм и пути элиминации. Эмбриотоксическое, гонадотоксическое, тератогенное и мутагенное действие (ТВ).
274. Общие принципы профилактики и антидотной терапии отравлений животных.
275. Порядок отбора, упаковки и отправления материала на токсикологическое исследование.
276. Токсикозы, вызываемые соединениями ртути и свинца. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
277. Фитотоксикозы. Классификация фитотоксикозов. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
278. Токсикозы, вызываемые фосфорорганическими пестицидами (ФОП). Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
279. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных производными мочевины. Предложите методы антидотной терапии.
280. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных поваренной солью. Предложите методы антидотной терапии.
281. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных нитратами и нитритами. Предложите методы антидотной терапии.
282. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных картофелем и картофельной ботвой. Предложите методы антидотной терапии.
283. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных металлсодержащими соединениями. Предложите методы антидотной терапии.
284. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фосфорорганическими соединениями. Предложите методы антидотной терапии.
285. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фторсодержащими пестицидами. Предложите методы антидотной терапии.
286. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных растениями, снижающими свертываемость крови. Предложите методы антидотной терапии.
287. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фотосенсибилизирующими растениями. Предложите методы антидотной терапии.
288. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных растениями, вызывающие угнетение ЦНС. Предложите методы антидотной терапии.
289. Планирование ветеринарных мероприятий: значение, принципы планирования, требования к планам, основные виды планов и методика их составления.

290. Ветеринарное предпринимательство. Частная ветеринарная практика, ветеринарные клиники, аптеки, товарищества, общества, кооперативы и малые предприятия.
291. Закон Российской Федерации «О ветеринарии».
292. Государственная ветеринарная служба РФ. Департамент ветеринарии МСХ РФ.
293. Экономический ущерб, причиняемый инфекционными и инвазионными болезнями животных, методика его расчета.
294. Порядок установления и отмены ограничительных мероприятий (карантина).
295. Организация платных ветеринарных услуг в государственных учреждениях, методика установления расценок на ветеринарные работы (услуги).
296. Организация государственного ветеринарного надзора. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору и ее территориальные органы. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.
297. Организация ветеринарного дела на территории сельского района.
298. Федеральное законодательство в области ветеринарии: понятие, основные документы, входящие в федеральное законодательство.
299. Организация ветеринарного дела на территории города.
300. Экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий, методика ее определения.
301. Организация ветеринарного обслуживания предприятий агропромышленного комплекса (АПК). Нормирование труда ветеринарных специалистов.
302. Международное ветеринарное законодательство, основные положения Международного ветеринарного кодекса.
303. Оформление ветеринарного свидетельства (форма № 3).
304. Оформление ветеринарного свидетельства (форма № 2).
305. Оформление ветеринарного свидетельства (форма № 1).
306. Патоморфологическая диагностика медленных инфекционных болезней вирусной этиологии (висна –маеди, аденоматоз овец).
307. Патоморфологическая диагностика медленных инфекционных болезней прионовой этиологии (губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, скрепи овец).
308. Процессуальный порядок проведения судебно-ветеринарной экспертизы. Виды судебно-ветеринарных экспертиз.
309. Ответственность ветеринарных работников за неправильные профессиональные действия.
310. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сальмонеллеза сельскохозяйственных животных.
311. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика лептоспироза сельскохозяйственных животных.
312. Дифференциальная патологоанатомическая диагностика классической и африканской чумы свиней.
313. Особенности проявления патоморфологических изменений при туберкулезе у млекопитающих и птиц.
314. Патоморфологическая диагностика микотоксикозов сельскохозяйственных животных (стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз).
315. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика дизентерии свиней.
316. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика рожи свиней.
317. Патоморфологическая диагностика гемофилезной плевропневмонии и полисерозита свиней.
318. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сепсиса у сельскохозяйственных животных.
319. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика листериоза животных.
320. Правила составления «Акта судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного».
321. Правила взятия, фиксации и отправки патологического материала для проведения

- гистологического, микробиологического, вирусологического и химико-токсикологического исследований.
322. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для классической формы чумы свиней.
  323. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для туберкулеза крупного рогатого скота.
  324. Определение гистологических изменений в миокарде крупного рогатого скота, характерных для лейкоза.
  325. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для сальмонеллеза свиней.
  326. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для актиномикоза.
  327. Опишите типы посмертного состояния сердца в связи с механизмами смерти животного.
  328. Опишите патоморфологические изменения в органах и тканях животного при подозрении на бешенство.
  329. Опишите патоморфологические изменения в органах и тканях свиней при подозрении на ангинозную форму сибирской язвы.
  330. Опишите патоморфологические изменения в органах и тканях животных при подозрении на эмфизематозный карбункул.
  331. Опишите патоморфологические изменения в органах норок при вирусном плазмодитозе.
  332. Задачи клинического исследования животных. Схема клинического исследования. Методы клинического исследования, их характеристика.
  333. Общее клиническое исследование животного. Значение исследования кожи, подкожной клетчатки, лимфатических узлов и слизистых оболочек. Клиническая документация.
  334. Методика постановки диагноза. Виды диагнозов.
  335. Исследование вен, разновидности венозного пульса. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Графические методы исследования сердечно-сосудистой системы.
  336. Исследование верхнего отдела дыхательных путей. Патологические перкуторные звуки. Исследование дыхательной системы. Синдромы поражения органов дыхания.
  337. Клиническое значение исследования приема корма и питья. Исследование верхнего отдела пищеварительной системы. Топография органов брюшной полости (по видам животных).
  338. Синдромы поражения преджелудков жвачных. Синдромы поражения желудка и сычуга. Копрологический синдром патологии пищеварения.
  339. Клиническое значение исследования мочевой системы. Функциональные методы исследования почек. Осадки мочи, их клинко-диагностическое значение.
  340. Клинико-диагностическое значение физико-химического исследования крови. Значение исследования биохимических свойств крови. Определение функциональной способности кроветворных органов.
  341. Значение и методы исследования нервной системы. Исследование центральной нервной системы. Клинико-диагностическое значение исследования двигательной сферы. Исследование вегетативной нервной системы. Исследование органов чувств.
  342. Диагностика нарушений обмена микро- и макроэлементов.
  343. Диагностика, этиология, генез, клиника нарушения жирового обмена.
  344. Диагностика, этиология, генез, клиника нарушения белкового обмена.
  345. Диагностика, этиология, генез, клиника нарушения углеводного обмена.
  346. Диагностика, этиология, генез, клиника гиповитаминозов жирорастворимых витаминов.
  347. Планы исследования животного по системам органов. Приведите план

исследования собаки.

348. Порядок операций при исследовании желудка и кишечника у лошади.
349. Порядок операций при исследовании преджелудков, сычуга и кишечника у жвачных.
350. Исследование органов брюшной полости и их топография у свиней и плотоядных.
351. Проведение клинического исследования печени.
352. Методы исследования фекалий, клинико-диагностическое значение результатов исследования.
353. Проведение биохимического исследования мочи, его клинико-диагностическое значение.
354. Взятие крови и показания для клинического исследования.
355. Проведение клинического исследования селезенки.
356. Методы рефлексов, их значение в диагностике заболеваний млекопитающих.
357. Проведение анализа лабораторных и клинических данных при диспансеризации поголовья животных.
358. Клинико-диагностическое значение исследование зон Захарьина-Хеда.
359. Проведение рентгенодиагностики, клинико-диагностическое значение результатов исследования.

#### **4. Методические рекомендации к подготовке и сдаче итогового государственного экзамена**

##### **4.1. Рекомендуемая литература**

1. Байматов В.Н. Практикум по патологической физиологии: учебное пособие для вузов.- СПб.: Лань, 2013.- 475с. + CD.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов. /М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. Под ред. М.Ф. Боровкова.- 4-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2013.- 475с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
3. Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология: учебник для вузов. /Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов.- 2-е изд., испр.- СПб.: Лань, 2013.- 575с.: ил. + CD.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
4. Ветеринарная фармация: учебник для вузов. /Под ред. В.Д. Соколова.- 2-е изд., испр. и доп.- СПб.: Лань, 2011.- 511с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
5. Гавриш В.Г. Ветеринарный справочник фермера. /В.Г. Гавриш, В.А. Сидоркин, А.В. Егунова.- М.: АСТ: Аквариум; Владимир: ВКТ, 2010.- 352 с.
6. Джексон М. Ветеринарная клиническая патология: Введение в курс. /Пер. с англ.- М.: Аквариум, 2009.- 384 с.: ил.
7. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных: учебник для вузов.- 2-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2013.- 604с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
8. Зоогигиена: учебник для вузов. /И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный и др. Под ред. И.И. Кочиша.- 2-е изд., испр. и доп.- СПб.: Лань, 2013.- 464с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
9. Клопов М.И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного: учебное пособие для вузов. /М.И. Клопов, В.И. Максимов.- СПб.: Лань, 2013.- 446с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
10. Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. /А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев.- СПб.: Лань, 2013.- 457с.: ил. + CD.- (Учебники для вузов. Специальная литература).

11. Макконел В.К. Расчеты и методы дозирования ветеринарных препаратов. /Под ред. Брансона В.Р. Пер. с англ.- М.: Аквариум, 2009.- 240с.
12. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. /Перевод и русская терминология Н.В. Зеленецкого.- 5-я редакция.- СПб.: Лань, 2013.- 400с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
13. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела: учебное пособие для вузов.- 4-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2013.- 282с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
14. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. /В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова и др.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2013.- 351с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
15. Тельцов Л.П. Тесты по цитологии, эмбриологии и общей гистологии для самостоятельной подготовки и контроля студентов ветеринарных вузов: учебное пособие для вузов. /Л.П. Тельцов, О.Т. Муллакаев, В.В. Яглов.- СПб.: Лань, 2011.- 204с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
16. Фармакология: учебник для вузов. /Под ред. В.Д. Соколова.- 4-е изд., испр. и доп.- СПб.: Лань, 2013.- 575с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
17. Форейт У.Дж. Ветеринарная паразитология: справочное руководство. /Пер. с англ. яз.- М.: Аквариум, 2012.- 236с.: ил.
18. Цыганский Р.А. Физиология и патология животной клетки: учебное пособие для вузов.- СПб.: Лань, 2009.- 332с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
19. Шавырина Т.Г. Ветеринарная терминология: словарь-справочник латинских терминов.- М.: Аквариум, 2010.- 112с.- (Практика ветеринарного врача).
20. Авдеенко, В.С. Ветеринарная андрология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 308 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115500>.
21. Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.П. Дюльгер. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 236 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107292>.
22. Зеленецкий, Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленецкий; Под общ. ред. Н.В. Зеленецкого. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112059>.
23. Дауда, Т.А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Дауда, А.Г. Коцаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/53679>.
24. Основы биологической химии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.В. Горчаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112688>.
25. Криштофорова, Б.В. Практическая морфология животных с основами иммунологии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Б.В. Криштофорова, В.В. Лемещенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 164 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72987>.
26. Гертман, А.М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Гертман, Т.С. Самсонова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79324>.
27. Жуков, В.М. Органопатология печени животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Жуков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 96 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96251>.
28. Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Сахно [и др.]. — Электрон. дан. —

- Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 372 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95146>.
29. Карманова, Е.П. Практикум по генетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.П. Карманова, А.Е. Болгов, В.И. Митюлько. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 228 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104872>.
  30. Барсуков, Н.П. Цитология, гистология, эмбриология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.П. Барсуков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 248 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113918>.
  31. Борхунова, Е.Н. Цитология и общая гистология. Методика изучения препаратов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.Н. Борхунова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96243>.
  32. Теоретическая и практическая иммунология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ш. Азаев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60033>.
  33. Иммунология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 188 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103901>.
  34. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60226>.
  35. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Иванов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91073>.
  36. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 196 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104868>.
  37. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]: учебник / С.П. Ковалев [и др.]; Под. ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 540 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112567>.
  38. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>.
  39. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115666>.
  40. Госманов, Р.Г. Микробиология и иммунология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12976>.
  41. Микробиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 496 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112044>.
  42. Барышников, П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 672 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64323>.
  43. Госманов, Р.Г. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете [Электронный ресурс] / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/89928>.

44. Долгов, В.С. Безопасность среды обитания на объектах сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебник / В.С. Долгов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115501>.
45. Жуков, В.М. Этика и психология ветеринарного врача [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Жуков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 120 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106883>.
46. Латыпов, Д.Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96254>.
47. Латыпов, Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Г. Латыпов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 440 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95143>.
48. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102228>.
49. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45681>.
50. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 608 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12985>.
51. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Жаров [и др.]; под ред. А.В. Жарова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/117713>.
52. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Байматов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94207>.
53. Радиобиология [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Лысенко [и др.]; под ред. Н. П. Лысенко, В. В. Пак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 572 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90856>.
54. Иванов, И.В. Основы физики и биофизики [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Иванов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3801>.
55. Степанов, В.Г. Ветеринарная радиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Степанов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 348 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102241>.
56. Королев, Б.А. Фитотоксикозы домашних животных [Электронный ресурс]: учебник / Б.А. Королев, К.А. Сидорова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/41016>.
57. Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91907>.
58. Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Комлацкий. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103074>.
59. Максимов, В.И. Основы физиологии и этологии животных [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Максимов, В.Ф. Лысов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 504 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/116378>.

60. Физиология пищеварения и обмена веществ [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Медведев [и др.]; под ред. И.Н. Медведева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71721>.
61. Васильев, В.К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Васильев, А.Д. Цыбикжапов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 188 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92625>.
62. Васильев, В.К. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51936>.
63. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ш. Шакуров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 252 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76290>.
64. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Алиев [и др.]; Под ред. В.А. Кузьмина, А.В. Святковского. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112071>.
65. Микобактерии и микобактериальные инфекции животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Гулюкин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102214>.
66. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Масимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90855>.

#### **4.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. справочная правовая система «Консультант Плюс»
2. <http://znanium.com> – Электронная библиотечная система
3. <https://e.lanbook.com> – Электронная библиотечная система
4. Google - <http://www.google.com/>,
5. Yahoo! - <http://www.yahoo.com/>,
6. Яндекс - <http://www.yandex.ru/>,
7. Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору: <http://fsvps.ru/fsvps/>

**5. Оценочные средства**, предназначенные для установления в ходе аттестационных испытаний соответствия/несоответствия уровня подготовки выпускников, завершивших освоение ОП ВО по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» направленности (профиля) «Ветеринарная фармация», требованиям соответствующего ОС ВО РУДН.

Знания обучаемых на экзамене определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В критерии оценки, определяющие уровень и качество подготовки выпускника, его профессиональные компетенции, входят:

- уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
- уровень освоения выпускником материала, предусмотренного рабочими учебными программами дисциплин;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационной и коммуникативной культуры.

Шкала оценки за устный ответ на междисциплинарном экзамене:

**Оценка «5» (отлично)** ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала экзаменационного билета;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;

- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

**Оценка «4» (хорошо)** ставится, если:

- вопросы экзаменационного материала излагаются систематизированно и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

**Оценка «3» (удовлетворительно)** ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.

**Оценка «2» (неудовлетворительно)** ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.
- не сформированы компетенции, умения и навыки.

Оценки за экзамен объявляются в день сдачи государственного экзамена после коллективного обсуждения членами ГЭК и оформляются протоколом.

## **6. Требования к выпускной квалификационной работе**

6.1. К защите ВКР допускается обучающийся, сдавший государственный экзамен. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

6.2. В рамках проведения защиты выпускной квалификационной работы специалиста проверяется степень освоения выпускников следующих компетенций:

–готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения **(ОК-2)**;

–способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия **(ОК-6)**;

–способностью к самоорганизации и самообразованию **(ОК-7)**;

–способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **(ОК-9)**;

–способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций **(ОК-10)**;

–владеет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод **(ОК-11)**;

–владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения **(ОК-12)**;

–способен использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности) **(ОК-13)**;

–эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка **(ОК-14)**;

–устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах **(ОК-15)**;

–вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде) **(ОК-16)**;

–проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке **(ОК-17)**;

–осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации **(ОК-18)**;

–способен использовать знания латинского языка для получения информации профессионального характера из иностранных и отечественных источников и применять ее в своей профессиональной деятельности **(ОК-19)**;

–способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности **(ОПК-1)**;

–способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач **(ОПК-3)**;

–готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия **(ОПК-4)**;

–способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по

содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными **(ПК-1)**;

–умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом **(ПК-2)**;

–осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств **(ПК-3)**;

–способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия **(ПК-5)**;

–способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных **(ПК-6)**;

–способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства **(ПК-7)**;

–способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе **(ПК-8)**;

–способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных **(ПК-9)**;

–способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла **(ПК-10)**;

–способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств **(ПК-11)**;

–способностью и готовностью 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) **(ПК-12)**;

–способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий **(ПК-13)**;

–способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам **(ПК-14)**;

–способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях **(ПК-15)**;

–способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов **(ПК-16)**;

–способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий **(ПК-17)**

–способен использовать современные методы и приемы изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств **(ПК-1.1)**;

–способен осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области ветеринарной фармации **(ПК-1.2)**;

–способен использовать достижения науки в оценке качества лекарственных средств и биологически активных добавок, их стандартизации и сертификации **(ПК-1.3)**;

–способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей фармацевтической отрасли **(ПК-1.4)**;

–способен прогнозировать последствия нарушения технологии лекарственных средств, их применения, хранения и утилизации **(ПК-1.5)**;

–способен осуществлять оценку качества лекарственных средств **(ПК-1.6)**;

–способен обеспечить рациональное производство и изготовление лекарственных средств **(ПК-1.7)**

–способен эффективно осуществлять маркетинговую деятельность в области обращения лекарственных средств **(ПК-1.8)**;

–способен к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведению маркетинга и подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции в области ветеринарной фармации **(ПК-1.9)**;

–готов к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществлению технического контроля и управления качеством фармацевтической продукции **(ПК-1.10)**;

–способен применять современные методы исследований в области фармации **(ПК-1.11)**;

–готов к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в производстве лекарственных средств **(ПК-1.12)**;

готов к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов исследований в области ветеринарной фармации **(ПК-1.13)**

### **6.3. Примерный перечень тем выпускной квалификационной работы специалиста:**

1. Атопический дерматит у собак в городских условиях
2. Гастроэнтериты обезьян
3. Демодекоз плотоядных
4. Изучение возможностей использования БАВ, извлеченных из растительного и животного сырья морской этиологии, в качестве ветеринарных препаратов нового поколения
5. Изучение свойств вытяжек морских беспозвоночных как ростовых факторов живых систем
6. Иммуноморфологические особенности воспаления в печени лабораторных приматов при острых и хронических энтеритах

7. Исследование бета-лактамазы и металло-бета-лактамазы расширенного спектра у грамотрицательных бактерий
8. Классификация опухолей молочных желез у собак и кошек, патофизиология и морфология
9. Мануальная терапия животных и ее применение в коррекции поведения собак
10. Маркеры респираторных вирусных инфекций человека у лабораторных приматов
11. Онкология молочных желез
12. Оптимизация диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях кожи у собак в условиях города
13. Организация и проведение доклинических исследований на модели лабораторных приматов
14. Отодектоз мелких домашних животных
15. Оценка эффективности гепатопротекторного действия биологически активных веществ ксеногенного происхождения при токсическом поражении печени в эксперименте на мелких лабораторных животных
16. Оценка эффективности способов противоишемической защиты миокарда методами клеточной, тканевой и органной восстановительной терапии в эксперименте на мелких лабораторных животных и приматах
17. Пневмонии у обезьян, содержащихся в неволе
18. Применение иммуностимуляторов в терапии дерматомикозов непродуктивных мелких домашних животных
19. Причины нарушений репродуктивных функций приматов и варианты их предупреждения в питомниках
20. Разработка предложений, направленных на повышение эффективности диагностики и профилактики сахарного диабета у домашних животных
21. Распространение, меры борьбы и профилактика парвовирусной инфекции кошек
22. Роль биологически активных добавок из производных микроводорослей хлорелла в сохранении здоровья животных
23. Сравнительный анализ структурных особенностей коры головного мозга приматов родов Парю и Масаса
24. Уролителиаз у кошек: лечение и профилактика
25. Эндокардиоз митрального клапана у собак
26. Эпизоотология, меры борьбы и профилактика парвовирусного энтерита собак
27. Эпизоотология, меры борьбы и профилактики сибирской язвы крупного рогатого скота
28. Эпизоотология, меры борьбы и профилактики трихинеллеза свиней
29. Этиопатогенез хронической почечной недостаточности у собак и кошек, критерии диагностики, способы коррекции

#### **6.4. Задачи, которые обучающийся должен решить в процессе выполнения ВКР специалиста.**

- обосновать актуальность выбранной темы, ее ценность и значение для организации;
- изучить теоретические положения, нормативную, методическую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по избранной теме;
- составить план работы, согласовать его с научным руководителем, оформить задание на ВКР;
- собрать необходимый фактический материал по теме выпускной квалификационной работы;

- провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации;
- на основе исследования теоретического и практического материала сделать выводы и разработать рекомендации в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- оформить ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- подготовить доклад и наглядную презентацию к защите ВКР.

Для повышения практической ценности ВКР она выполняется с использованием данных, полученных в результате прохождения преддипломной практики.

**6.5. Этапы выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), условия допуска обучающегося к процедуре защиты, требования к структуре, объему, содержанию и оформлению, а также перечень обязательных и рекомендуемых документов, представляемых к защите указаны в методических указаниях, утвержденных в установленном порядке: Методические рекомендации по написанию выпускных квалификационных работ для студентов естественнонаучного направления (разработанные сотрудниками кафедры «Физиология» Сочинского института (филиала) РУДН).**

### 6.6. Оценочные средства.

Критериями оценки ВКР являются:

- научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации;
- использование специальной научной литературы, нормативных актов, материалов производственной практики;
- творческий подход к разработке темы;
- правильность и научная обоснованность выводов;
- стиль изложения;
- оформление выпускной квалификационной работы (ВКР);
- степень профессиональной подготовленности, проявившаяся как в содержании выпускной квалификационной работы специалиста, так и в процессе её защиты;
- чёткость и аргументированность ответов студента на вопросы, заданные ему в процессе защиты.

Матрица контроля компетенций представлена в таблице 1.

Таблица 1

#### Матрица контроля сформированности компетенций при процедуре ГИА

Компетенции	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
	Междисциплинарный тест	Междисциплинарный экзамен	Текст ВКР	Доклад на защите	Ответы на вопросы	Справка «Антиплагиат»	Отзыв руководителя
ОК-1		+					
ОК-2						+	+
ОК-3	+						
ОК-4		+					
ОК-5		+					
ОК-6		+		+			
ОК-7	+			+			
ОК-8		+					
ОК-9	+			+			
ОК-10		+			+		
ОК-11					+		
ОК-12					+		
ОК-13					+		
ОК-14					+		

ОК-15			+				
ОК-16			+				
ОК-17			+				
ОК-18			+				
ОК-19			+				
ОПК-1	+		+				
ОПК-2		+					
ОПК-3			+				
ОПК-4			+				
ПК-1		+	+	+	+		
ПК-2			+	+	+		
ПК-3		+	+	+	+		
ПК-4		+					
ПК-5			+	+	+		
ПК-6			+	+	+		
ПК-7			+	+	+		
ПК-8			+	+	+		
ПК-9			+	+	+		
ПК-10			+	+	+		
ПК-11			+	+	+		
ПК-12		+	+	+	+		
ПК-13			+	+	+		
ПК-14			+	+	+		
ПК-15			+	+	+		
ПК-16			+	+	+		
ПК-17			+	+	+		
ПК-1.1			+	+	+		
ПК-1.2			+	+	+		
ПК-1.3		+	+	+	+		
ПК-1.4		+	+	+	+		
ПК-1.5		+	+	+	+		
ПК-1.6			+	+	+		
ПК-1.7			+	+	+		
ПК-1.8			+	+	+		
ПК-1.9			+	+	+		
ПК-1.10			+	+	+		
ПК-1.11			+	+	+		
ПК-1.12		+	+	+	+		
ПК-1.13			+	+	+		

Оценивание ВКР комиссией осуществляется по основным критериям, представленным в таблице 2.

Таблица 2

### Критерии оценки ВКР

Критерии	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Уровень научно-теоретического обоснования темы	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Структура исследования, соответствие теме	Полностью соответствует	Соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
Анализ исследований по проблеме, освещение исторического аспекта, формулирование основных теоретических позиций	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий

<b>Критерии</b>	<b>«Отлично»</b>	<b>«Хорошо»</b>	<b>«Удовлетворительно»</b>	<b>«Неудовлетворительно»</b>
Комплексность использования методов	Полностью обеспечено	Обеспечено	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Наличие достаточного количества печатных и электронных источников	Использовано более 40 источников	Использовано 35-40 источников	Использовано 30-35 источников	Использовано менее 30 источников
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, наличие иллюстративного материала, соответствие требованиям оформления ВКР)	Полностью соответствует предъявляемым требованиям	В целом соответствует предъявляемым требованиям, но имеются незначительные погрешности	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, не влияющими на качество полученных результатов	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, искажающими качество полученных результатов
Качество доклада (ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения)	Соблюден регламент доклада, материал изложен уверенно, без ошибок	Регламент доклада нарушен, материал изложен уверенно, без ошибок	Регламент доклада нарушен, материал изложен неуверенно, с ошибками	Материал изложен с грубыми ошибками, доклад не структурирован
Уровень ответов на вопросы	Получены правильные ответы на все заданные вопросы	Получены правильные ответы на большую часть заданных вопросов	Ответы раскрывают вопросы лишь частично	Ответы на вопросы не получены.
Отзыв научного руководителя	Положительный, без замечаний	Положительный, с незначительными замечаниями	Положительный, с замечаниями	Отрицательный

Защищенные выпускные квалификационные работы сдаются в деканат, а затем в архив института, где хранятся в течение 5 лет, после чего уничтожаются в установленном порядке.

Программа государственной итоговой аттестации составлена и актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), утвержденного приказом ректора РУДН от 20.02.2016г. № 77.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с учебным планом по направлению 36.05.01 «Ветеринария» направленность (профиль) «Ветеринарная фармация», 2014 года набора, рассмотрена и утверждена на заседании Совета Департамента биомедицинских, экологических и ветеринарных направлений (протокол от 01.09.2018 г. № 08-08/1).

**Разработчик:**

к.х.н., доцент кафедры ВМиВСЭ



О.П.Чжу

**Руководитель программы**

д.м.н., профессор кафедры ВМиВСЭ



В.И.Козлов

**Заведующий кафедрой «ВМиВСЭ»,**

к.х.н., доцент



О.П.Чжу