


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии
 /Р.Л.Шарвадзе
« 28 » февраля 2022 г.

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

*Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология*

Научная специальность 4.2.1. Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология
(шифр и наименование научной специальности)

Отрасль науки: биологические науки
(наименование отрасли наук)

Кафедра-разработчик рабочей программы патологии, морфологии и физиологии

Благовещенск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Содержание и структура кандидатского экзамена
3. Процедура проведения кандидатского экзамена
4. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену
5. Литература для подготовки к кандидатскому экзамену

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основании:

-приказа Минобрнауки России от 28.03.2014 № 247 (ред. от 05.08.2021) «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»;

-приказа Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;

-Положения о приеме кандидатских экзаменов, СМК-П-05.05-2021 (утв. приказом от 22.11.2021 № 277-о).

Кандидатские экзамены представляют собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

Специальная дисциплина «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» входит в обязательный перечень кандидатских экзаменов по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

2 СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Содержание специальной дисциплины «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» включает перечень вопросов в области научных исследований по соответствующей научной специальности и состоит из двух блоков:

1. Морфология и физиология животных.
2. Патология животных, фармакология и токсикология.

«Морфология и физиология животных» включает вопросы анатомо-функциональных особенностей и развития опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и интегрирующих систем организма. Классические и современные методы исследования в морфологии и физиологии. Организменный, органнй, тканевый, клеточный, молекулярный уровни организации. Эмбриогенез млекопитающих и птиц. Строение и функциональное значение органов различных систем, механизмы адаптации и

резистентности организма. Основы учения об иммунобиологической системе организма.

«Патология животных, фармакология и токсикология» включает вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных. Этиологию, патогенез и терапию незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологий обмена веществ у животных. Болезни сердечно-сосудистой системы и методы их лечения. Болезни пищеварительной и мочевой системы. Болезни дыхательной системы и методы их лечения. Болезни системы крови и органов эндокринной системы. Отравления и токсикозы ядами различного происхождения, способы их диагностики и лечения. Иммуноморфологию и иммунопатологию, онкологию, морфологическую сущность опухолевого роста, патологического разрастания, лейкозологию, органопатологию. Особенности клинко-патоморфологических изменений при протозойных болезнях животных. Особенности клинко-патоморфологических изменений при болезнях, вызванных патогенными грибами. Клинко-патоморфологические изменения при прионных (медленных) инфекциях у животных. Вопросы эффективности и безопасности лекарственных средств для здоровых и больных животных, проведение лекарственного мониторинга, совершенствование методов фармакотерапии при различных заболеваниях, исследование фармакодинамики и особенностей фармакокинетики, метаболизма, а также взаимодействия и проявления нежелательного побочного действия лекарственных средств. Характеристика ядовитых (токсичных) веществ, потенциальная опасность их воздействия на организмы, механизмы токсического действия, а также методы диагностики, профилактики и лечения развивающихся вследствие воздействия токсикантов патологических реакций.

3 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Для приема кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» ежегодно, сроком на 1 год, создаются комиссия по приему кандидатского экзамена (далее – экзаменационная комиссия), состав которой утверждается приказом ректора Университета.

Состав экзаменационной комиссии должен быть утвержден не позднее чем за 10 дней до даты начала кандидатского экзамена. Он формируется из числа научно-педагогических работников (в том числе работающих по

совместительству) Университета в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. В состав экзаменационной комиссии могут включаться научно-педагогические работники других организаций.

Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук.

Заседания комиссий проводятся председателем комиссии. Решения комиссии принимаются большинством голосов, председатель обладает правом решающего голоса.

Процедура кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» представляет собой ответы на вопросы по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 3 вопроса. Во время ответа члены комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы, в том числе связанные с темой диссертационного исследования.

Перед кандидатским экзаменом проводится предэкзаменационная консультация экзаменуемых по вопросам, включенным в программу кандидатского экзамена.

Кандидатский экзамен проводится в устной форме. В случае невозможности сдать кандидатский экзамен в устной форме (по причине инвалидности, болезни и пр.), экзаменуемый по заявлению сдает кандидатский экзамен в письменной форме.

Экзаменационные вопросы доводятся до сведения лиц, желающих сдать кандидатский экзамен, не позднее 1 месяца до их начала.

При проведении экзамена по билетам экзаменуемый выбирает билет, номер которого фиксируется в протоколе заседания экзаменационной комиссии.

Экзаменуемому представляется время на подготовку к ответу, как правило, не более 40 минут. Время письменного экзамена не может превышать 1 час. Экзаменуемый фиксирует план ответа на экзаменационные вопросы на бумажных листах формата А4 с оттиском печати «Отдел подготовки научно-педагогических кадров», при этом указав в верхней части листа следующую информацию:

- дату кандидатского экзамена;
- наименование кандидатского экзамена (с указанием отрасли наук);

- фамилию, имя, отчество (при наличии);
- номер и содержание вопросов экзаменационного билета.

После ответов экзаменующийся сдает данные листы экзаменационной комиссии, которая их прикладывает к протоколу сдачи кандидатского экзамена.

Результаты кандидатского экзамена, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты кандидатского экзамена, проводимого в письменной форме – на следующий рабочий день после дня его проведения.

При подготовке экзаменующийся имеет право пользоваться программой соответствующего кандидатского экзамена и, с разрешения председателя экзаменационной комиссии, справочной и (или) иной литературой.

Во время сдачи кандидатского экзамена запрещено использование компьютерных и мобильных устройств.

Экзаменующийся может быть удален с экзамена в случае следующих дисциплинарных нарушений:

- списывание (в том числе с использованием ресурсов сети Интернет, а также материалов, не разрешенных к использованию на экзамене);
- двойная сдача письменных работ;
- подлог;
- некорректное поведение экзаменующегося по отношению к экзаменационной комиссии (в том числе грубость, обман и т.д.).

Степень подготовленности экзаменующегося к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация по результатам сдачи кандидатского экзамена оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» (в последнем случае экзамен считается несданным).

Оценка 5 «отлично» ставится, если экзаменующийся:

- демонстрирует глубокие научные знания по специальной дисциплине, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает ответы на вопросы, не затрудняясь с ответом;

- самостоятельно обобщает и излагает материал, свободно оперирует основными теоретическими положениями и практическими знаниями по проблематике научных исследований в соответствии с темой диссертационного исследования, соответствующей научной специальности и отрасли науки.

Оценка 4 «хорошо» ставится, если экзаменующийся:

- демонстрирует достаточные знания по специальной дисциплине,

грамотно и по существу излагает ответ, не допускает существенных неточностей и ошибок при ответе на экзаменационный вопрос;

- правильно применяет теоретические положения при решении ситуационных и практических задач по проблематике научных исследований в соответствии с темой диссертационного исследования, соответствующей научной специальности и отрасли науки.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если экзаменуемый:

- излагает неполные ответы на экзаменационные вопросы, допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении ответа на экзаменационные вопросы;

- испытывает трудности при решении ситуационных и практических задач, связанных с основными теоретическими положениями и практическими знаниями по проблематике научных исследований в соответствии с темой диссертационного исследования, соответствующей научной специальности и отрасли науки.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если экзаменуемый:

- не знает ответа или допускает грубые ошибки при изложении ответа на экзаменационные вопросы;

- испытывает значительные затруднения при решении ситуационных и практических задач, связанных с основными теоретическими положениями и практическими знаниями по проблематике научных исследований в соответствии с темой диссертационного исследования, соответствующей научной специальности и отрасли науки.

Результаты кандидатского экзамена оформляются протоколом заседания экзаменационной комиссии.

4 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

Кандидатский экзамен по специальной дисциплине «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» включает следующий перечень вопросов:

1. Скелет, его строение и функции. Видовые и возрастные особенности скелета.

2. Общая морфофункциональная характеристика нервной системы, её роль, функции, отделы, уровни организации. Рефлекторный принцип деятельности нервной системы

3. Мышца как орган. Фило- и онтогенез мышц. Классификация мышц по происхождению, форме, расположению и внутренней структуре.

Вспомогательные приспособления мышц и их строение.

4. Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Фило- и онтогенез кожного покрова и его производных. Факторы, влияющие на особенности строения и развития кожи.

5. Сердечно-сосудистая система, анатомический состав. Функциональная анатомия сердца, сосудов и кругов кровообращения.

6. Развитие, строение и морфофункциональная характеристика органов сердечно-сосудистой системы.

7. Развитие, строение и морфофункциональная характеристика органов кроветворения и иммунной системы.

8. Развитие, строение и морфофункциональная характеристика органов эндокринной системы.

9. Развитие, строение и морфофункциональная характеристика органов дыхательной системы.

10. Органы размножения и их функции у самок. Овогенез. Овуляция. Половой цикл и особенности его проявления у разных животных.

11. Учение о смерти. Клинические признаки смерти. Трупные изменения. Отличие трупных изменений от патологических процессов.

12. Ультраструктурная патология клетки. Патология мембран клетки, рецепторного аппарата, цитоплазмы и ее органелл.

13. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов.

14. Атрофия. Физиологические и патологические атрофии и их отличие. Классификация патологических атрофий, их морфологические признаки и значение для организма.

15. Дистрофия. Общие причины, механизмы, классификация и исходы дистрофических процессов. Белковые дистрофии (диспротеинозы), их сущность и классификация.

16. Паренхиматозные (внутриклеточные) диспротеинозы. Смешанные диспротеинозы: нарушение обмена гликопротеидов, нарушение обмена хромопротеидов.

17. Жировые дистрофии. Мезенхимальные и паренхиматозные жировые дистрофии.

18. Апоптоз и некроз. Отличие апоптоза от некроза. Причины и морфогенез апоптоза и некроза.

19. Воспаление, его виды и этиология. Взаимосвязь и взаимозависимость очага воспаления и организма.

20. Недостаточность дыхания, её формы и механизмы компенсации. Роль гуморальной и нервной регуляции в патологии дыхания. Нарушения

дыхания, обусловленные патологией дыхательного центра, их этиология, патогенез и исход.

21. Опухоли, их классификация и этиология. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Обмен веществ в опухолях. Взаимоотношение опухоли и организма.

22. Нарушения чувствительной функции нервной системы, их этиология, патогенез и исход. Боль, её патогенез и значение для организма.

23. Расстройства двигательной функции нервной системы, их этиология, патогенез и исход.

24. Понятие о регенерации. Регенерация отдельных тканей и органов на клеточном и ультраструктурных уровнях.

25. Заживление ран, организация, инкапсуляция.

26. Значение изучения этиологии болезней для профилактики и лечения животных. Роль причин и условий в возникновении болезней и их диалектическая связь.

27. Понятие о патогенезе. Патогенетические факторы. Причинно-следственные отношения в механизме возникновения и течения болезни. Ведущие звенья патогенеза. Основные механизмы развития болезни.

28. Реактивность и резистентность организма, их роль в патологии. Влияние внешних условий на реактивность и резистентность.

29. Кровотечения, их классификация и механизм развития. Компенсаторные реакции животного организма при кровотечении.

30. Общие и местные расстройства кровообращения, их взаимосвязь. Причины, классификация, морфологическая характеристика.

31. Предмет фармакологии и ее задачи в решении актуальных проблем ветеринарии. Государственная стандартизация лекарственных средств. Фармакопея, ее содержание и назначение. Содержание и задачи общей фармакологии. Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике, их практическое значение.

32. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы. Холинергические и адренергические лекарственные средства, механизмы действия, показания, побочные эффекты, противопоказания.

33. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Лекарственные средства угнетающего типа действия (общие анестетики, снотворные, седативные, антипсихотические, противосудорожные средства, наркотические и ненаркотические анальгетики), механизмы действия, эффекты, показания к назначению, побочные эффекты.

34. Лекарственные средства, возбуждающие ЦНС (психостимуляторы,

аналептики, ноотропы, общетонизирующие средства), механизмы действия, эффекты, показания к назначению, побочные эффекты.

35. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения (группы, препараты). Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

36. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания (группы, препараты). Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

37. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и систему крови (группы, препараты). Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

38. Лекарственные средства, влияющие на процессы обмена веществ (группы, препараты). Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания. Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы.

39. Химиотерапевтические средства (группы, препараты). Механизм и спектр действия, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

40. Иммуностропные средства (группы, препараты). Механизм действия, побочные эффекты, противопоказания.

5 ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

5.1 Перечень основной литературы

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; под ред. А.В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4750-3 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126148>.
2. Ветеринарная фармация : учебник / Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин, А.М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126918>.
3. Сидорова, М.В. Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии : учебник / М.В. Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак ; под общей редакцией М.В. Сидоровой. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-3999-7 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126924>.
4. Писменская, В. Н. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных : учебник и практикум / В. Н. Писменская, Е. М. Ленченко, Л. А. Голицына. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-534-07289-1 // ЭБС Юрайт : [сайт]. — URL: <https://biblionline.ru/bcode/433380>.
5. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.] ; под редакцией С.П. Ковалева [и др.]. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 540 с. — ISBN 978-5-8114-1607-3 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112567>
6. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В.А. Салимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107269>.
7. Смолин, С.Г. Физиология и этология животных : учебное пособие / С.Г. Смолин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 628 с. — ISBN 978-5-8114-2252-4 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102609>.
8. Внутренние болезни животных : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-1682-0 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106895>.

9. Вахрушева, Т. И. Онкология : учебное пособие / Т.И. Вахрушева. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 330 с. // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/130063](https://e.lanbook.com/book/130063).

10. Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных : учебное пособие / В.Д. Кочарян, В.С. Авдеенко, М.А. Ушаков, С.П. Перерядкина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 180 с. // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/107815](https://e.lanbook.com/book/107815).

11. Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1040-8 // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/91907](https://e.lanbook.com/book/91907)

5.2 Перечень дополнительная литературы

1. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А.П. Курдеко, С.П. Ковалев, В.Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А.П. Курдеко, С.П. Ковалева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4952-1 // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/129095](https://e.lanbook.com/book/129095).

2. Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4934-7 // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/129077](https://e.lanbook.com/book/129077).

3. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум : учебное пособие / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 266 с. — ISBN 978-5-534-07097-2 // ЭБС Юрайт : [сайт]. — [URL: https://biblio-online.ru/bcode/437856](https://biblio-online.ru/bcode/437856).

4. Королев, Б.А. Практикум по токсикологии : учебник / Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских, Е.Л. Либерман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-4713-8 // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/125440](https://e.lanbook.com/book/125440)

5. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; под ред. А.В. Жарова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1534-2 // ЭБС Лань : [сайт]. — [URL: https://e.lanbook.com/book/99282](https://e.lanbook.com/book/99282).

6. Салимов, В.А. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В.А. Салимов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2016.

— 384 с. — ISBN 978-5-8114-2060-5 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76284>.

7. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2152-7 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75510>

8. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1450-5 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12985>.

9. Соколов, В.Д. Фармакология : учебник / В.Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10255>.

10. Ветеринарная фармация : учебник / В.Д. Соколов, Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин, С.Н. Преображенский ; под ред. В.Д. Соколова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1133-7 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/660>

11. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.М. Анохин [и др.] ; под редакцией Г.Г. Щербакова. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0012-2 // ЭБС Лань: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201>.

12. Скопичев, В.Г. Морфология и физиология животных : учебное пособие / В.Г. Скопичев, В.Б. Шумилов. — Санкт-Петербург : Лань, 2005. — 416 с. — ISBN 5-8114-0592-8 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/607>.

5.3 Перечень электронных библиотечных систем, электронных библиотек

1. Образовательная платформа (ЭБС) ЮРАЙТ, <https://urait.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань», <http://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks, <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Электронная библиотека ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, <http://irbis.dalgau.ru>
5. eLIBRARY.RU Научная электронная библиотека (база электронных научных журналов), <https://elibrary.ru/titles.asp>
6. Национальная электронная библиотека НЭБ, <https://нэб.рф>

7. Научная электронная библиотека «Киберленинка»,
<https://cyberleninka.ru/>

5.4 Современные профессиональные базы данных

1 Полнотекстовая БД публикаций ФГБНУ "Росинформагротех". Электронная библиотека, <https://rosinformagrotech.ru/db/elektronnaya-biblioteka-fgbnu-rosinformagrotekh>

2 База данных результатов интеллектуальной деятельности (БД РИД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, <https://rosinformagrotech.ru/db/bd-rezultatov-intellektualnoj-deyatelnosti-minselkhoza-rossii>

3 База данных «Информационные ресурсы по реализации направлений Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы», <http://89.222.235.178/cgi-bin/WebIrbis3/Search1.exe?C21COM=Enter&I21DBN=FNTP>

4 Документальная база данных "Инженерно-техническое обеспечение АПК", <https://rosinformagrotech.ru/db/dokumentalnaya-bd-inzhenerno-tehnicheskoe-obespechenie-apk>

5 AGRIS (Agricultural Research Information System) - международная реферативная база данных, по всем вопросам сельского хозяйства и смежным с сельским хозяйством областям, <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>

6 Базы данных по национальному генофонду сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела, <http://www.vniiplem.ru/grpzh/>

7 Wiley Journal Database - полнотекстовая международная реферативная база данных журналов, <https://onlinelibrary.wiley.com/>

8 Платформа Springer Link, <https://rd.springer.com/> - мультитематическая (биология, биотехнология, экология, медицина, физика, технические науки, математика, информатика, гуманитарные науки, экономика) баз данных, в т.ч. платформа Nature - <https://www.nature.com/subjects/biotechnology>

5.5 Электронные образовательные ресурсы и информационные справочные системы:

1. Электронная информационно-образовательная среда университета, <http://moodle.dalgau.ru>

2. Федеральная информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам, <http://window.edu.ru/>

3. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний: информационно-справочная система, <http://www.cnsheb.ru/akdil/>


4. Росстандарт. Стандарты и регламенты, <https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts>
5. Открытое образование - национальная образовательная платформа, <https://npoed.ru/>
6. vet-Anatomy – интерактивный атлас анатомии животных, содержащий медицинские изображения, <https://www.imaios.com/ru/vet-Anatomy>
7. Профессиональный сайт для ветеринарных врачей, фельдшеров и студентов, <http://www.hillsvet.ru/>
8. StudVet.ru: ветеринарный портал, <http://studvet.ru/>
9. База знаний Ассоциации практикующих ветеринарных врачей RSAVA, <https://rsava.org/baza-znaniy.html>
10. Всемирная организация здоровья животных (МЭБ): сайт, <https://www.oie.int/>
11. Профессиональный сайт для ветеринарных врачей, фельдшеров и студентов, <http://www.hillsvet.ru/>
12. Veterinary Information Network - информационная система и форум ассоциации ветеринаров о достижениях и новых разработках (лекарственные препараты, описание новых штаммов патогенных микроорганизмов и т.д.), www.vin.com
13. Генетические и биологические (зоологические и ботанические) коллекции РФ: web-портал, <http://www.sevin.ru/collections/>
14. Информационно справочная система «Кодекс» (Техэксперт), <http://www.cntd.ru/>
15. Справочная правовая система КонсультантПлюс, <http://www.consultant.ru>
16. Информационная система Меганорм (ГОСТы, СанПиНы.), <https://meganorm.ru/>
17. Информационная система "Биоразнообразие животных России" (ZooDiv), <http://www.zin.ru/ZooDiv/>

Лист утверждения


Программа кандидатского экзамена составлена в соответствии с научной специальностью (научными специальностями) и отраслью науки, предусмотренными номенклатурой научных специальностей, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, по которым подготавливается диссертация.

Программу составил (и):

Фёдорова А.О., канд., биол. наук, доцент 

Кухаренко Н.С., д-р, ветеринар. наук, профессор 

Лашин А.П., д-р., биол. наук, доцент 

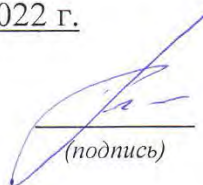
Карамушкина С.В., канд., биол. наук, доцент 

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, подпись)

Программа рассмотрена на заседании кафедры патологии, морфологии и физиологии

Протокол № 10 от « 21 » февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В.Карамушкина

(инициалы, фамилия)

Программа одобрена методическим советом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

Протокол № 6 от « 28 » февраля 2022 г.

Председатель методического совета


(подпись)

С.Ю.Плавинский

(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела

подготовки научно-педагогических кадров


(подпись)

Н.Ю. Иванова

(инициалы, фамилия)