

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ»
(ФГБОУ ВО СПбГУВМ)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  К.В. Племяшов

«06» апреля 2026 года



**Дополнительная образовательная программа
повышения квалификации**

«ЗООНОЗНЫЕ ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ»

Рассмотрено на заседании
кафедры паразитологии им В.Л. Якимова
Протокол №13 от 18 марта 2026 г.

Санкт-Петербург
2026

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы «Зоонозные паразитарные болезни» (далее - Программа) повышения квалификации ветеринарных врачей состоит в обеспечении слушателей теоретическими и практическими знаниями по зоонозным инвазионным болезням животных, ознакомить с методами и приемами диагностики, профилактики и лечения для улучшения качества ветеринарного обслуживания.

Задачи программы повышения квалификации «Зоонозные паразитарные болезни» направлены на освоение новых знаний, методик и принципов разработки лечебно-профилактических мероприятий при зоонозных инвазиях.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы обучающийся (слушатель) в рамках имеющейся квалификации, совершенствует (качественно изменяет) следующие профессиональных компетенций:

- способностью и готовностью осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению зоонозных паразитарных патологий;
- способностью и готовностью осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с зоонозными паразитарными болезнями;
- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных зоонозов;
- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение опасных заболеваний, имеющих зоонозный потенциал.

Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов

В результате освоения профессиональных компетенций обучающийся (слушатель) должен:

Знать: классификацию инвазионных зоонозных болезней, закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных зоонозах, их патогенез, особенности проявления, патологоанатомическую картину при зоонозах паразитарной этиологии, современные способы диагностики и лечения больных животных, принципы планирования противопаразитарных мероприятий, организацию ветеринарного надзора.

Уметь: использовать методы клинического исследования животных при диагностике паразитарных зоонозов, отбирать материал для лабораторных исследований, оценивать результаты лабораторных исследований. Определить паразитологическую ситуацию в регионе по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам, имеющим зоонозный потенциал. Исследовать биологический материал (кровь, мочу, кожу, слезу) на обнаружение личинок и яиц гельминтов, разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при зоонозах паразитарной этиологии.

Владеть: 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: основными принципами работы с биологическим материалом, техникой обследования животных.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ «ЗООНОЗНЫЕ ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ»

Учебный план дополнительной профессиональной программы «Зоонозные паразитарные болезни» с учетом трудоемкости и формы аттестации

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия	16
Вид промежуточной аттестации/зачет	2
Общая трудоемкость, часы	18

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Структура реализуемой Программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499.

Содержание Программы включает следующие модули:

№ п/п	Наименование модуля	Формируемые компетенции	Всего часов
1.	Комплексный подход к диагностике зоонозов	ПК-1, ПК-15, ПК-16	4
2.	Комплексный подход к диагностике зоонозов, вызываемых протистами	ПК-15, ПК-1	2
3.	Диагностика ларвальных и имагинальных цестодозов, имеющих зоонозный потенциал	ПК-1, ПК-15, ПК-16	4
4.	Современные методы диагностики зоонозных трематодозов и нематодозов	ПК-1, ПК-15, ПК-16	4
5.	Зоонозные акарозы и энтомозы	ПК-16	2
6.	Итоговая аттестация		2
7.	ИТОГО		18

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы «Зоонозные паразитарные болезни» и ее модулей, направлено на достижение целей Программы, планируемых результатов ее освоения.

Содержание модулей программы

Модуль 1 – лекция.

Модуль 2-5 – практические занятия.

Модуль 1. Использование эпизоотологических, микроскопических, серологических и молекулярно-генетических методов. Цель – выявить возбудителей паразитарных заболеваний, передающихся от животных, и подтвердить диагноз. Выявление групп риска – 4 часа.

Модуль 2. Исследование фекальных масс от животных при паразитарных болезнях зоонозного потенциала. Дифференцирование ооцист моно- и гетероксенных кокцидий. Диагностика эндогенных стадий кокцидий. Практический тренинг по микроскопии ооцист разных видов кокцидий, дифференциальная диагностика родов и видов – 2 часа.

Модуль 3. Микроскопия и дифференциация имагинальных и личиночных стадий цестод. Особенности биологии развития возбудителей. Способы заражения основных и промежуточных хозяев. Демонстрация препаратов музея – 4 часа.

Модуль 4. Микроскопия и дифференциация яиц трематод и нематод. Особенности биологии развития возбудителей. Паразиты органов дыхания, гепатобилиарной системы, мышц. Ларвальные нематодозы и их диагностика. Демонстрация макро- и микропрепаратов – 4 часа.

Модуль 5. Определение паразитиформных клещей. Болезни, передающиеся паразитиформными клещами (клещевой энцефалит, боррелиоз, эрлихиоз). Определение акариформных клещей до рода. Чесотка и псевдочесотка. Миазы – опасные для человека – 2 часа.

Модуль 7. Итоговая аттестация. Подготовка к устному опросу; консультации с использованием ДОТ; подготовка к итоговой аттестации – 2 часа.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Форма обучения по Программе очная. Очная сессия - аудиторные занятия в научно-исследовательской лаборатории на кафедре паразитологии им В.Л. Якимова - обучение, дискуссии, обмен опытом.

Объем Программы, составляет 16 академических часов.

Обучение по Программе может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно (дискретно), в том числе посредством освоения отдельных модулей, в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) (далее - приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499), и (или) договором об образовании.

Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение, либо за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации (п. 4 в ред. Приказа Минобрнауки России от 15.11.2013 № 1244).

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия, дискуссии, обмен опытом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Оценка качества освоения Программы слушателями включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме зачета по контрольным вопросам.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОГРАММЫ

Контрольные вопросы к итоговой аттестации

1. Как происходит заражение животных и человека бабезиозом?
2. Какие зоонозные болезни относятся к кокцидиозам?
3. Как происходит инвазирование основного и промежуточного хозяина токсоплазмами?
4. Как подтверждается диагноз на саркопсидоз и саркоспоридиоз?
5. Как подтвердить диагноз на криптоспоридиоз?
6. Как человек может заразиться от животных криптоспоридиозом?
7. Какие морфологические отличия у лейшманий, обнаруженных у собаки и москита?
8. Чем обусловлена природная очаговость лейшманиоза?
9. Как подтвердить диагноз на гиардиоз?
10. По каким морфологическим признакам отличают лентецов от цепней?
11. Как человек заражается дипилидиозом?
12. Что должен съесть человек чтобы быть основным хозяином при тениидозах, а что чтобы стать промежуточным?
13. Как человек заражается эхинококкозом?
14. Как подтвердить диагноз на тениидозы у основных хозяев?
15. Как проводится прижизненная диагностика эхинококкоза и альвеококкоза?
16. Какие профилактические мероприятия проводят при цистицеркозах?
17. Какие антигельминтики следует применять при цестодозах плотоядным животным?
18. Перечислите трематодозы при которых паразиты локализуются в органах гепатобилиарной системы.
19. Как человек заражается фасциолезом?
20. Как называются инвазионные личинки трематод и как они выглядят?
21. Какими трематодозами заражаются животные, люди и птицы при употреблении инвазированной рыбы?
22. Какие организмы являются промежуточными хозяевами при трематодозах?
23. Как происходит заражение легочной двуусткой?
24. Какие трематоды паразитируют в кишечнике дефинитивных хозяев?
25. Какими методами лабораторной диагностики подтверждают трематодозы?
26. Чем отличаются патогномичные признаки при фасциолезе и дикроцелиозе?
27. В чем заключаются особенности биологии развития стронгилоидесов?
28. Как происходит заражение человека анкилостомозом?
29. Какие нематоды паразитируют в тонком кишечнике животных и человека?
30. Чем опасны токсокары для человека?
31. Какие методы прижизненной диагностики применяют при токсокарозе?
32. Как человек заражается анизакидозом?

33. Какие эпизоотологические данные следует учитывать при диагностике дирофиляриоз
34. Как происходит заражение диоктофимозом животных и человека?
35. В каком мышечном органе не паразитируют трихинеллы?
36. Как диагностируют трихинеллез при жизни и посмертно? Как поступают с продуктами убоя животных?
37. Как клинически проявляется саркоптоз и псевдосаркоптоз?
38. Какие миазы вызывают личинки насекомых?
39. Какие лечебно-профилактические мероприятия проводят при гипо-дерматозе?
40. Как подтвердить диагноз на хейлетиеллез?
41. Как человек может заразиться лингватулезом?
42. Как профилактировать вольфартиоз?
43. Какие симптомы липоптеноза у животных и человека?
44. Какие препараты назначают животным для лечения при арахнозах?
45. Какие препараты обладают инсектицидным действием?

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных /М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, Р. М. Акбаев и др.; Под ред. М. Ш. Акбаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2009. - 776 с, [8] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ЭБС «Консультант студента»
2. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных /М. Ш. Акбаев и др.; Под ред. М. Ш. Акбаева. - М.: КолосС, 2006. - 536 с: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ЭБС «Консультант студента»

Дополнительная литература

1. Авдюхина, Т.И. Лямблиоз / Т.И. Авдюхина, Т.Н. Константинова, Т.В. Кучеря [и др.]. – М.: РМАПО, 2003. – 32 с.
2. Архипов, И.А. Антигельминтики: фармакология и применение / И.А. Архипов. – М., 2009. – 406 с.
4. Арахноэнтомы продуктивных и мелких домашних животных / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, Ю. Е. Кузнецов [и др.]. – Санкт-Петербург: ООО "Перспектив Науки", 2022. – 187 с.
5. Балашов Ю.С. Паразито-хозяйные отношения членистоногих с наземными позвоночными. – Л.: Наука, 1989.
6. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология: учебник / Бей-Биенко Г.Я. - Санкт-Петербург: Перспектив Науки, 2024. - 485 с.
7. Василевич, Ф. И. Паразитарные зоонозы / Ф. И. Василевич, Л. М. Белова, М. И. Бурмистрова. – Москва: ЗооВетКнига, 2020. – 248 с.
8. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных: учебно- метод. пособие в 3-х ч. Ч. 1: Ветеринарная гельминтология. Учебные пособия / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. – Ставрополь: СтГАУ, 2009. – 84 с.
9. Генис, Д.Е. Медицинская паразитология /Д.Е. Генис. – М.: Медицина, 1985. – 304 с.
10. Генецинская, Т.А. Частная паразитология (Том 2) / Т.А. Генецинская, А.А. Добровольский//М.: Высшая школа, 1978. –303с.
11. Захваткин, Ю.А. Разделение клещей (Acarina) на отряды и их положение в системе Chelicerata/Ю.А. Захваткин// Паразитологический сборник Зоологического ин-та АН СССР. –1952. –Т.14. –С. 5-46.
12. Захваткин, Ю.А. Курс общей энтомологии/ Ю.А. Захваткин// М. Колос, 2001. –376 с.
13. Каркищенко, Н.Н. Руководство по лабораторным животным и альтернативным

моделям в биомедицинских исследованиях / Каркищенко Н.Н., Грачев С.В. – М.: Профиль-2С, 2010. – 105 с.

14. Кривошеина Н. П., Кривошеина М. Г. Определитель двукрылых насекомых подотряда Brachycera-Orthorrhapha по личинкам. М.: Товарищество научных изданий КМК. – 2015. – 384 с.

15. Крылов, М.В. Определитель паразитических простейших / М. В. Крылов // Из-во Зоологический институт РАН. – СПб., 1996. – 602 с.

16. Ларионов, С.В. Практикум по паразитологии: учебное пособие / С.В. Ларионов, Ю.М. Давыдов, Л.В. Бочкова // Саратов. – 2011. – 254 с.

17. Ларионов, С.В. Возбудители паразитарных болезней: словарь / С.В. Ларионов, Д.М. Коротова, Л.В. Бычкова. – Саратов, 2010. – 208 с.

18. Лысенко, А.Я. Клиническая паразитология / А.Я. Лысенко, М.Г. Владимирова, А.В. Кондрашин. – Женева: ВОЗ, 2002. – 752 с.

19. Общая паразитология. Болезни, вызываемые протистами / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, А.В. Забровская [и др.]. – Санкт-Петербург: Из-ва СПбГУВМ, 2023. – 2023. – 110 с.

20. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник / Л.М. Белова, Н.А. Гаврилова, А.В. Забровская [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ. – СПб.: Изд-во СПбГУВМ, 2025. – 460 с., ил.

21. Руководство и атлас по инфекционным и паразитарным болезням человека. Ред. Ю.В. Лобзина, С.С. Козлова, 2008

22. Соколова, Т. В. Паразито-хозяйственная специфичность чесоточного зудня *Sarcoptes scabiei* (Acariformes Sarcoptidae) человека и животных (Обзор литературы) / Т.В. Соколова, А.В. Ланге // Паразитология. – 1992. – Т. 26. – вып. 2. – С. 93-104.

23. Соколова, Т.В. Паразитарные дерматозы: чесотка и крысиный клещевой дерматит / Т.В. Соколова, Ю.В. Лопатина // М.: ООО «Бином-Пресс». – 2003. – 120 с.

24. Субботин В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / Субботин В.М., Субботина С.Г., Александров И.Д. // Ростов н/Д: Феникс, 2000. – 592 с.

25. Чебышев, Н.В. Медицинская паразитология / Чебышев Н.В. - М.: Медицина, 2012. – 304 с.

26. Шлякин И. Д. Трематоды и трематодозы домашних животных / И.Д. Шлякин, В.А. Степанов. Учебное пособие. – Воронеж: ВГАУ. – 2005. – 131 с.

27. Шустрова, М.В. Прижизненная диагностика гельминтозов животных: методические рекомендации / М.В. Шустрова, Л.М. Белова, В.И. Лоскот, Н.А. Гаврилова, А.Н. Токарев, Ю.Е. Кузнецов. – СПб.: СПбГАВМ. – 2010. – 57 с.

28. Щербак, О.И. Трематоды и трематодозы: учеб. пособие / О.И. Щербак, С.А. Счисленко // Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 96 с.

29. Шустрова, М.В. Чесоточные болезни и демодекозы животных разных видов / Автореф. на соиск. уч. степени доктора вет. наук. СПб, 1996. – 40 с.

30. Ятусевич, А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Руководство и атлас по инфекционным и паразитарным болезням человека. Компакт-диск. Под ред. Ю.В. Лобзина и С.С. Козлова, 2008-2013.

Электронные образовательные ресурсы МГУ им. Н.П. Огарева. Белова Л.М., Хохлова Л.А. Лекции по паразитарным болезням животных (раздел: «Протозойные болезни животных») учебно-методическое пособие». Номер государственной регистрации обязательного экземпляра электронного издания 0321400080 от 10.06.2014 г.

Atlas of Tropical Medicine and Parasitology. Sixth Edition. Wallace Peters, Geoffrey Pasvol..

<http://www.infectology.ru/> Вестник паразитологии
<http://www.zin.ru/projects/kronaros/index.html> Кровососущие насекомые России
<http://www.parasitology.ru/> Паразитология
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Паразитология> Паразитология
Электронно-библиотечные системы:
1. ЭБС «СПБГУВМ»
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
5. Универсальная информационная система «РОССИЯ»
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
7. Российская научная Сеть электронно-библиотечная система IQLib
10. Электронные книги издательства «Проспект Науки» <http://prospektnauki.ru/ebooks>
11. Коллекция «Сельское хозяйство. Ветеринария» издательства «Квадро»
<http://www.iprbookshop.ru/586.html>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для изучения Программы кафедра паразитологии располагает материально-технической базой, включающая аудитории, мультимедийный проектор, аудиовизуальные средства, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных реализуемой программой.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические рекомендации преподавателям и слушателям

Занятия проводятся по группам. Количественный состав в группе не должен превышать 20 человек.

Слушатель может в достаточном объеме усвоить и успешно реализовать конкретные знания, умения, навыки и компетенции в своей практической деятельности при выполнении следующих условий:

систематическая работа на учебных занятиях под руководством преподавателя и самостоятельная работа по закреплению полученных знаний и навыков;

добросовестное выполнение заданий преподавателя на практических занятиях;

выяснение и уточнение отдельных предпосылок, умозаключений и выводов, содержащихся в учебном курсе; взаимосвязей отдельных его разделов, используемых методов, характера их использования в практической деятельности;

сопоставление точек зрения различных авторов по затрагиваемым в учебном курсе проблемам; выявление неточностей и некорректного изложения материала в периодической и специальной литературе;

периодическое ознакомление с последними теоретическими и практическими достижениями;

разработка предложений преподавателю в части доработки и совершенствования учебного курса;

выступление на научно-практических конференциях, круглых столах и диспутах по проблемам ветеринарной фармации.

Рабочую программу составили:
доктор ветеринарных наук, доцент



Ю.Е. Кузнецов

доктор ветеринарных наук, профессор



Н.А. Гаврилова

Рецензент:
доктор ветеринарных наук, профессор

М.Э. Мкртчян