

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
программы развития,
руководитель научно-
исследовательской политики

Г.Н. Суворов

« 23 » июня 2026 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Рабочая программа для обучающихся по научной специальности 1.5.17. Паразитология
форма обучения (очная)
(для 2025 года поступления)

Глазунова Л.А. Паразитология. Рабочая программа для обучающихся по научной специальности 1.5.17. Паразитология, форма обучения (очная). Тюмень, 2026.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГТ, утвержденными приказом Министерства науки и образования РФ от 20.10.2021 г. № 951.

Рабочая программа дисциплины Паразитология опубликована на сайте ТюмГУ: [электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.utmn.ru/sveden/education/#>.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Паразитология» — сформировать у обучающихся систему знаний по экологии, биологии, систематике паразитов, изучить методы диагностики и дифференциации паразитов и особенности инвазионных болезней. На основе этих знаний научить проводить паразитологический анализ профессиональных задач ветеринарного врача и модельных ситуаций, заложить методологическую и методическую основу клинического мышления и рационального действия врача при возникновении инвазионных болезней.

Задачи дисциплины:

- 1) Изучить возбудителей и переносчиков паразитарных болезней (паразитозов) человека и животных.
- 2) Усвоить патогенез, клинического и патоморфологического проявления инвазионных болезней.
- 3) Понять эпизоотический процесс при инвазионных болезнях.
- 4) Сформировать навыки диагностики, терапии, борьбы и профилактики при инвазионных болезнях.
- 5) Изучить систематику, морфологию, анатомию и биоразнообразие паразитов, их адаптацию к паразитическому образу жизни, особенностей жизненных циклов.
- 6) Изучить взаимоотношения паразитов с хозяевами и окружающей средой. Понять наиболее общие закономерности развития патологических процессов, лежащих в основе болезни.
- 7) Освоить методы и средства, используемые для профилактики и терапии паразитозов у животных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-55 - владеть методологией экспериментальных исследований и статистической обработки в области паразитологии;

ПК-56 - способность проводить мониторинг и анализировать паразитологическую ситуацию, выявлять причины распространения инвазионных болезней;

ПК-57 - уметь подбирать средства и методы для терапии и профилактики инвазионных болезней, анализировать полученные результаты.

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

Знать: экологию, морфологию, систематику паразитов; современные паразитологические методы исследования и информационно-коммуникационные технологии; теоретические и прикладные основы в области современных паразитологических исследований; методы проведения мониторинга и анализа паразитологической ситуации, выявления причин возникновения и распространения инвазионных болезней; нормативную документацию (инструкции, ветеринарные

правила, ветеринарно-санитарные требования и др.); группы фармакологических препаратов для терапии и профилактики инвазионных болезней, дегельминтизации, дезинсекции и дезакаризации и санации объектов окружающей среды, их фармакокинетику и фармакодинамику

Уметь: анализировать и оценивать современные научные достижения при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; проводить отбор материала для проведения прижизненных и посмертных методов исследования; составлять электронные базы данных по мониторингу паразитозов человека и животных; осуществлять сбор и анализировать результаты доступных методов прижизненной и посмертной диагностики; применять методы проведения мониторинга и анализа паразитологической ситуации, выявления причин возникновения и распространения инвазионных болезней; анализировать и оценивать функциональное состояние животных и окружающей среды при использовании антигельминтиков, инсектоакарицидов и других паразитоцидов; рассчитывать применение лекарственных препаратов для животных и при дезинвазии среды.

Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности теоретических знаний в области современных фундаментальных и прикладных паразитологических исследований; методами проведения мониторинга и анализа паразитологической ситуации, выявления причин возникновения и распространения инвазионных болезней; способами осмысления и критического анализа научной информации.

3. Структура и объем дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов (академические часы)	Часов в семестре (академические часы)
			5 семестр (для 2024, 2025 г.п.)
Общий объем	зач. ед. час	4	4
		144	144
Из них:			
Часы аудиторной работы (всего):		32	32
Лекции		16	16
Практические занятия		16	16
Лабораторные / практические занятия по подгруппам		0	0
Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося		76	76
Вид промежуточной аттестации (диф. зачет, кандидатский экзамен, экзамен)		36	экзамен 36

4. Система оценивания

4.1. Обучающиеся сдают дифференцированный зачет с предварительной подготовкой в устной форме по 5-ти бальной системе.

5. Содержание дисциплины

5.1. Тематический план дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.				
		Всего	Виды аудиторной работы (академические часы)			Иные виды контактной работы
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные/ практические занятия по подгруппам	

1	2	3	4	5	6	7
1.	Общая паразитология	8	8	0	0	0
2.	Гельминтология	6	2	4	0	0
3.	Протозоология	6	2	4	0	0
4.	Арахнология	6	2	4	0	0
5.	Энтомология	6	2	4	0	0
5.	Консультация	2	0	0	0	2
6.	Кандидатский экзамен	34	0	0	0	34
	Итого (часов)	68	16	16	0	36

5.2. Содержание дисциплины по темам

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела
1	Общая паразитология	Понятие о природной очаговости; учение о девакации; методы изучения природно-очаговых болезней; механизмы действия паразитов на организм хозяина; паразито-хозяйные взаимоотношения
2	Гельминтология	Эпизоотология, характеристика возбудителя, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, профилактика и меры борьбы при гельминтозах.
3	Протозоология	Эпизоотология, характеристика возбудителя, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, профилактика и меры борьбы при протозоозах.
4	Арахнология	Эпизоотология, характеристика возбудителя, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, профилактика и меры борьбы при акарозах.
5.	Энтомология	Эпизоотология, характеристика возбудителя, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, профилактика и меры борьбы при энтомозах.

6. Учебно-методическое обеспечение и планирование самостоятельной работы обучающихся

Таблица 3

№ темы	Темы	Формы СРС, включая требования к подготовке к занятиям
1.	Общая паразитология	Проработка лекций, чтение обязательной и дополнительной литературы, работа с электронными источниками, подготовка докладов/рефератов, подготовка к семинару.
2.	Гельминтология	Проработка лекций, чтение обязательной и дополнительной литературы, работа с электронными источниками, подготовка докладов/рефератов, подготовка к семинару.

3.	Протозоология	Проработка лекций, чтение обязательной и дополнительной литературы, работа с электронными источниками, подготовка докладов/рефератов, подготовка к семинару.
4	Арахнология	Проработка лекций, чтение обязательной и дополнительной литературы, работа с электронными источниками, подготовка докладов/рефератов, подготовка к семинару.
5.	Энтомология	Проработка лекций, чтение обязательной и дополнительной литературы, работа с электронными источниками, подготовка докладов/рефератов, подготовка к семинару.
6.	Консультация	Подготовка к диф. зачету
7.	Кандидатский экзамен	Подготовка устных ответов по представленному перечню вопросов

7. Промежуточная аттестация по дисциплине

Формой промежуточной аттестации является кандидатский экзамен, который проводится в устной форме с предварительной подготовкой.

7.1. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену

Часть 1

1. Биология развития зоофильных и синантропных мух. Мероприятия по защите животных от мух на пастбищах и в животноводческих помещениях
2. Биология развития кровососущих двукрылых насекомых и мероприятия по защите животных от гнуса.
3. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные.
4. Влияние паразитов на организм хозяина. Определение паразитизма.
5. Девастация паразитозов. Учение академика К.И. Скрябина. Виды дегельминтизации. Дезинвазия.
6. Жизненные циклы паразитов. Био- и геогельминтозы. Дефинитивные, промежуточные, дополнительные, резервуарные и факультативные хозяева паразитов.
7. Источники заражения и распространения инвазионных болезней животных. Пути проникновения паразитов в организм хозяина.
8. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов.
9. Природная очаговость паразитозов. Учение академика Е.Н. Павловского.
10. Эпизоотология паразитарных болезней. Энзоотия, эпизоотия, панзоотия паразитарных болезней. Определение индекса обилия, экстенсивности и интенсивность инвазии.

Часть 2

11. Характеристика типов взаимоотношений организмов в природе.
12. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при фасциолезе животных.
13. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при парамфистоматозе жвачных животных.
14. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при аскариозе свиней.
15. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при дифиллоботриозе плотоядных животных.
16. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при описторхозе плотоядных животных.
17. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при токсокарозе и токсаскаридозе собак и пушных зверей.
18. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе жвачных.

19. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при дикроцелиозе животных.

20. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при телязиозе крупного рогатого скота.

21. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при сетариозе животных.

22. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при оксиурозе лошадей.

23. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при ценурозе церебральном.

24. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при стронгилятозах пищеварительного канала жвачных животных.

25. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при мониезиозе животных.

26. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при стронгилятозах пищеварительного канала лошадей.

27. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при цистицеркозе тенуикольном (серозных покровов) жвачных животных.

28. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при диروفилариозе собак.

29. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при дипилидиозе собак и кошек.

30. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при эхинококкозе животных.

31. Цикл развития возбудителя и профилактические мероприятия при трихинеллёзе животных.

32. Цикл развития возбудителя и профилактические мероприятия при цистицеркозе (бовисный) крупного рогатого скота.

33. Цикл развития возбудителя и профилактические мероприятия при цистицеркозе (целлюлозный) свиней

34. Цикл развития возбудителя и профилактические мероприятия при эхинококкозе животных.

Часть 3

35. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при трихомонозе крупного рогатого скота.

36. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при эймериозе кур.

37. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при пироплазмозе собак.

38. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при саркоцистозе животных.

39. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при анаплазмозе крупного рогатого скота.

Часть 4

40. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при варроозе пчел.

41. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при демодекозе собак.

42. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при отодектозе и нотоэдрозе плотоядных.

43. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при саркоптозе свиней.

44. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при псороптозе овец и крупного рогатого скота.

45. Цикл развития гамазодных клещей, методы и средства их уничтожения

46. Цикл развития иксодовых клещей и мероприятия по защите животных от их нападения.

Часть 5

47. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при бовиколезе крупного рогатого скота.

48. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при гематопинозе свиней.

49. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при мелофагозе овец.

50. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при вольфартиозе овец.

51. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при эстроze овец.

52. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при эдемагенозе северных оленей.

53. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при гиподерматозе крупного рогатого скота.

54. Цикл развития возбудителя и лечебно-профилактические мероприятия при гастрофилезе лошадей.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401> (дата обращения: 21.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Паразитология и инвазионные болезни : учебник для вузов / А. В. Лунева, Ю. А. Лысенко, Е. С. Латынина [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 440 с. — ISBN 978-5-507-51735-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460517> (дата обращения: 21.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.2. Дополнительная литература:

1. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни птиц : Учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-7818-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179001> (дата обращения: 21.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. ; Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 116 с. ISBN 978-5-507-50374-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/423071> (дата обращения: 21.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни кроликов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. ; Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 108 с. ISBN 978-5-507-51593-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424619> (дата обращения: 21.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.3. Интернет-ресурсы:

1. Издательство "Лань" [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: содержит электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

2. Znanium.com [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной

литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Режим доступа: <http://znaniyum.com>.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

ПО, подходящее для демонстрации презентаций, выхода в интернет и просмотра видеоматериалов.

10. Технические средства и материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения данного вида дисциплины должна быть оснащена учебной мебелью, доской меловой/маркерной, акустическим оборудованием, проектором и ПК.

11. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям лиц с ограниченными возможностями

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

12. Методические рекомендации обучающимся по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает проработку лекций, изучение теоретического материала, подготовку к семинарам, подготовку к кандидатскому экзамену в форме устного собеседования.

При проработке лекций рекомендуется обратиться к конспектам лекционного материала (кратко, схематично, последовательно зафиксированным основным положениям, выводам, формулировкам, обобщениям), проверить использованные в лекции термины и понятия с помощью словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.

Следует обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе.

Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

При изучении теоретического материала рекомендуется использовать различные виды источников, в т. ч. аналитического характера (научные статьи, диссертационные исследования); провести краткое аннотирование каждого из источников, затем сгруппировать по подходам авторов; сформулировать заключение о имеющихся подходах, степени изученности вопросов, перспективах дальнейших исследований, возможностях использования материала в собственном диссертационном исследовании.

Также рекомендуется составить перечень основных понятий и терминов (гlossарий) и проанализировать их с использованием словарей (толковые, словари иностранных слов, энциклопедические словари, отраслевые словари и др.), в результате чего должны быть отобраны определения, в наибольшей степени отражающие признаки рассматриваемых явлений.

Методические рекомендации по подготовке доклада

Доклад — это сообщение по заданной теме, с целью внести знания из дополнительной литературы, систематизировать материал, проиллюстрировать примерами, развивать навыки самостоятельной работы с научной литературой, познавательный интерес к научному познанию.

Выполнение задания:

Сформулировать тему доклада;

Изучить и подобрать литературу, рекомендуемую по теме, выделив источники библиографической информации: первичные (статьи, диссертации, монографии и т. д.); вторичные (библиография, реферативные журналы, сигнальная информация, планы, граф-схемы, предметные указатели и т. д.); третичные (обзоры, компилятивные работы, справочные книги и т. д.); написать план, который полностью согласуется с выбранной темой и логично раскрывает её; написать доклад, соблюдая следующие требования:

— к структуре доклада — она должна включать: краткое введение, обосновывающее актуальность проблемы; основной текст; заключение с краткими выводами по исследуемой проблеме; список использованной литературы;

— к содержанию доклада — общие положения надо подкрепить и пояснить конкретными примерами; не пересказывать отдельные главы учебника или учебного пособия, а изложить собственные соображения по существу рассматриваемых вопросов, внести свои предложения; оформить работу в соответствии с требованиями.

При подготовке реферата рекомендуется определить тему, провести подбор литературы по избранной теме и ознакомление с выбранными источниками, составить план реферата, изучить отобранные источники, оформить текст реферата.

Во введении должна быть обозначена цель написания реферата, указаны задачи, которые ставит перед собой автор. Кратко следует коснуться содержания отдельных разделов работы, охарактеризовать в общих чертах основные источники, которые нашли своё отражение в работе.

В текстовой части рассматриваются основные вопросы реферата. Основная часть может состоять из двух или более параграфов; в конце каждого параграфа делаются краткие выводы.

Изложение материала должно быть последовательным и логичным. Оно также должно быть конкретным и полностью оправданным. При этом важно не просто переписывать первоисточники, а излагать основные позиции по рассматриваемым вопросам.

В заключении следует сделать общие выводы и кратко изложить изученные положения (представить содержание реферата в тезисной форме).

После заключения необходимо привести список литературы. При оформлении реферата необходимо соблюдать общие требования, предъявляемые к оформлению учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ. При подготовке к кандидатскому экзамену в устной форме рекомендуется актуализация и анализ содержания материала лекционных и практических занятий; чтение обязательной и дополнительной литературы; самостоятельный поиск информации по отдельным вопросам с использованием различных видов источников.

При подготовке к кандидатскому экзамену рекомендуется актуализация и анализ содержания материала лекционных и практических занятий; чтение обязательной и дополнительной литературы; самостоятельный поиск информации по отдельным вопросам с использованием различных видов источников.