

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Аграрно-технологический институт*

*Рекомендовано МССН*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАМММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Паразитарные болезни**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности**

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Направленность программы (профиль)**

Ветеринарно-санитарная экспертиза

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения паразитарных болезней является получение студентами теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с паразитарными болезнями животных (гельминтозами, протозоозами, арахнозами и энтомозами), необходимыми для формирования всесторонне подготовленных ветеринарно-санитарных экспертов.

### Задачи предмета:

- знакомство студентов с широким кругом зоопаразитов и получение ими систематизированных знаний по различным вопросам паразитологии;
- формирование у студента понятий об основных положениях паразитологии, паразитозооценозах, особенностях эпизоотологии и симптомокомплекса инвазионных болезней в различных зоогеографических зонах;
- получение навыков по диагностике и решению организационно-хозяйственных вопросов в неблагополучных по инвазионным болезням хозяйствах;
- сформировать у студентов навыки пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций;
- сформировать у студентов навыки использовать санитарно-эпидемиологические правила и нормы в своей профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Паразитарные болезни» относится к базовой части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1	УК-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Биология Безопасность жизнедеятельности Инфекционные болезни	Космические технологии в АПК Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Ветеринарно-санитарный контроль при импорте-экспорте Организация ветеринарно-санитарных

			лабораторий Инспекционный контроль (аудит) Судебная ветеринарно- санитарная экспертиза Общая и ветеринарная экология Токсикология с основами фармакологии
5	ОПК-4. Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.	Прикладная анатомия животных Органическая химия Неорганическая и аналитическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия Биология Цитология, гистология и эмбриология Информатика Ветеринарная микробиология, вирусология и микология Основы физиологии Биологическая химия Патологическая анатомия	Инфекционные болезни Хирургические болезни Технология переработки продуктов животноводства Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Ветеринарно- санитарная экспертиза Ветеринарная стандартизация и сертификация продукции Производственный ветеринарно- санитарный контроль Курсовая работа "Патологическая анатомия" Математика Общая и ветеринарная экология Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Организация ветеринарно- санитарных лабораторий Математическое обеспечение эксперимента

			Космические технологии в АПК Зоогиена Разведение животных Основы интеллектуального труда Ветеринарная санитария
6	ОПК-6. Способность идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	Биология Безопасность жизнедеятельности Государственный ветеринарный надзор Инфекционные болезни	Хирургические болезни Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Производственный ветеринарно-санитарный контроль Общая и ветеринарная экология Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Ветеринарно-санитарный контроль при импорте-экспорте Организация ветеринарно-санитарных лабораторий Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза Космические технологии в АПК Ветеринарная санитария
8	ПК-1. Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья.	История Основы физиологии Патологическая анатомия Инфекционные болезни	Хирургические болезни Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Производственный ветеринарно-санитарный контроль Клиническая

			диагностика Clinical diagnosis
9	ПК-7 Способность к осуществлению ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей, оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, а также оценки возможности транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на основе данных осмотра и лабораторных исследований.	Ветеринарная микробиология, вирусология и микология Патологическая анатомия Инфекционные болезни	Хирургические болезни Технология переработки продуктов животноводства Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Ветеринарная стандартизация и сертификация продукции Производственный ветеринарно-санитарный контроль Технологии откорма Технология молока и молочных продуктов Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ОПК-4. Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.

ОПК-6. Способность идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

ПК-1. Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья.

ПК-7 Способность к осуществлению ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей, оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, а также оценки возможности транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на основе данных осмотра и лабораторных исследований.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- классификацию инвазионных болезней, морфологическую характеристику и классификацию паразитических видов, меры борьбы и лечение животных при инвазионных болезнях;
- нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности.

**Уметь:**

- применять полученные знания на практике;
- осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения;
- пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**Владеть:**

- эффективными методами профилактики инвазионных болезней, дезинвазии и оздоровления предприятий.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы.

**Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		5	6	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	144	72	72	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	36	18	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	108	54	54	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	88	26	62	-	-
<b>Контроль</b>	20	10	10	-	-
Общая трудоемкость час зач.ед.	252	108	144	-	-
	7	3	4	-	-

**Очно-заочная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		5	6	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	18	18	-	-



	<p>диагностики трематодозов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы профилактики и лечения трематодозов.</li> <li>- Современные методы борьбы с гельминтозами.</li> </ul> <p>Обзор средств.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имагинальные тениидозы.</li> <li>- Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).</li> <li>- Ларвальные тениидозы.</li> <li>- Диагностика имагинальных цестодозов.</li> <li>- Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.</li> <li>- Стронгилоидозы жвачных и однокопытных.</li> </ul> <p>Особенности диагностики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.</li> </ul>
--	--

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение в паразитологию.	4	-	8	-	15	4	31
2.	Ветеринарная протозоология.	4	-	10	-	15	4	33
3.	Ветеринарная энтомология.	4	-	15	-	15	4	38
4.	Ветеринарная акарология.	6	-	15	-	15	4	40
5.	Ветеринарная гельминтология.	18	-	60	-	28	4	110

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение в паразитологию.	-	-	3	-	30	5	38
2.	Ветеринарная протозоология.	-	-	5	-	30	5	40
3.	Ветеринарная энтомология.	-	-	5	-	30	5	40
4.	Ветеринарная акарология.	-	-	5	-	30	5	40
5.	Ветеринарная гельминтология.	-	-	18	-	70	6	94

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение в паразитологию.	-	-	3	-	28	1	32
2.	Ветеринарная протозоология.	-	-	3	-	30	1	34
3.	Ветеринарная энтомология.	-	-	3	-	30	1	34
4.	Ветеринарная акарология.	-	-	3	-	30	1	34
5.	Ветеринарная гельминтология.	-	-	8	-	108	2	118

## 6. Лабораторный практикум

### Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.	4
2.		Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения,	4

		подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.	
3.	2	Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.	4
4.		Методы диагностики протозоозов.	3
5.		Токсоплазмоз животных и человека. Особенности течения, диагностики, меры борьбы.	3
6.	3	Диагностика и меры профилактики энтомозов. Составляющие экономического ущерба при энтомозах.	8
7.		Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты.	7
8.	4	Диагностика и меры профилактики акарозов. Составляющие экономического ущерба при акарозах.	8
9.		Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней.	7
10.	5	Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.	5
11.		Особенности морфологии сосальщиков. Методы диагностики трематодозов.	5
12.		Основы профилактики и лечения трематодозов.	5
13.		Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств.	5
14.		Имагинальные тениидозы.	5
15.		Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).	5
16.		Ларвальные тениидозы.	6
17.		Диагностика имагинальных цестодозов.	6
18.		Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.	6
19.		Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики.	6
20.	Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.	6	

#### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.	1
2.		Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения, подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.	2
3.	2	Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.	2
4.		Методы диагностики протозоозов.	2
5.		Токсоплазмоз животных и человека. Особенности	1

		течения, диагностики, меры борьбы.	
6.	3	Диагностика и меры профилактики энтомозов. Составляющие экономического ущерба при энтомозах.	2
7.		Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты.	3
8.	4	Диагностика и меры профилактики акарозов. Составляющие экономического ущерба при акарозах.	2
9.		Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней.	3
10.	5	Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.	1
11.		Особенности морфологии сосальщиков. Методы диагностики трематодозов.	1
12.		Основы профилактики и лечения трематодозов.	1
13.		Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств.	2
14.		Имагинальные тениидозы.	2
15.		Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).	2
16.		Ларвальные тениидозы.	2
17.		Диагностика имагинальных цестодозов.	2
18.		Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.	2
19.		Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики.	2
20.		Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.	1

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.	1
2.		Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения, подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.	2
3.	2	Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.	1
4.		Методы диагностики протозоозов.	1
5.		Токсоплазмоз животных и человека. Особенности течения, диагностики, меры борьбы.	1
6.	3	Диагностика и меры профилактики энтомозов. Составляющие экономического ущерба при энтомозах.	1
7.		Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты.	2
8.	4	Диагностика и меры профилактики акарозов.	1

		Составляющие экономического ущерба при акарозах.	
9.		Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней.	2
10.	5	Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.	1
11.		Особенности морфологии сосальщиков. Методы диагностики трематодозов.	1
12.		Основы профилактики и лечения трематодозов.	1
13.		Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств.	1
14.		Имагинальные тениидозы.	1
15.		Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).	
16.		Ларвальные тениидозы.	1
17.		Диагностика имагинальных цестодозов.	1
18.		Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.	1
19.		Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики.	
20.		Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.	

### 7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.
- Информационные стенды.
- Влажные препараты.
- Микропрепараты.
- Микроскопы биологические.

### 9. Информационное обеспечение дисциплины

#### а) Программное обеспечение

- Windows 7 Корпоративная.
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

#### б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. [www.cnsnb.ru](http://www.cnsnb.ru),
2. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),
3. [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),
4. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru),
5. [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru),
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>

8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

## 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

### а) основная литература:

1. Карпенко Л.П. Ветеринарная паразитология [Текст/электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Л.П. Карпенко, Н.В. Яшина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 81 с. - ISBN 978-5-209-05276-0 : 71.62.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=409610&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=409610&idb=0)
2. Зубарева, И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней : учебное пособие / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 275 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90996>
3. Латыпов Д.Г.  
Гельминтозы **животных**, опасные для человека : учебное пособие / Д.Г. Латыпов. - 3-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 440 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2626-3.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464941&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464941&idb=0)

### б) дополнительная литература:

1. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных / А.В. Смирнов, А.Н. Токарев. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. — 30 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121319>
2. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Л.В. Резниченко [и др.]. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 80 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2258-6.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465053&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465053&idb=0)
3. Лутфуллин М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1092-7.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464873&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464873&idb=0)
4. Беспалова Н.С. Цестодология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.С. Беспалова, С.Н. Королева. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 216 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2662-1.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464914&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464914&idb=0)
5. Латыпов Д.Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 208 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2631-7.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464930&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464930&idb=0)
6. Латыпов Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д.Г. Латыпов. - 3-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань",

2017. - 440 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2626-3. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464941&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464941&idb=0)
7. Либерман Е.Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Л. Либерман, С.А. Козлов. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 84 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2472-6. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465003&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465003&idb=0)
8. Беспалова Н.С. Акарология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.С. Беспалова, Е.О. Возгорькова. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 208 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2397-2. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464998&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464998&idb=0)

## 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

Не предусмотрено.

## 12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

*Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Паразитарные болезни» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.*

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

### Разработчики:

Доцент департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Динченко О.И.

### Руководитель программы:

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Ватников Ю.А.

Директор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Ватников Ю.А.