

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

*Аграрно-технологический институт*

*Рекомендовано МССН*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Зооантропонозные инфекционные и инвазионные болезни**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности**

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Направленность программы (специализация)**

Ветеринарно-санитарная экспертиза, безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения зооантропонозных инфекционных и инвазионных болезней является формирование у студентов представлений о комплексной противоэпизоотической работе с инфекционными и инвазионными заболеваниями животных, представляющими опасность для животных и человека и способных нанести ущерб как животноводству, так обслуживающему персоналу и населению, контактирующему с животными и потребляющему продукты животного происхождения. Формирование профессиональных навыков в области противоэпизоотической работы необходимо ветеринарно-санитарному врачу для успешного участия в обеспечении безопасности населения.

### Задачи предмета:

- изучение общих понятий и принципов противоэпизоотической работы;
- изучение рациональных методик, применяемых при работе с особо опасными инфекционными болезнями животных;
- изучение рациональных методик, применяемых при работе с инфекционными и инвазионными болезнями животных, общими для животных разных видов и человека;
- изучение принципов и особенностей противоэпизоотической работы с инфекционными и инвазионными заболеваниями жвачных животных, свиней, лошадей, сельскохозяйственной птицы, молодняка сельскохозяйственных животных.
- знакомство с подходами к противоэпизоотической работе при инфекционных и инвазионных заболеваниях плотоядных животных, рыб и пчёл.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Зооантропонозные инфекционные и инвазионные болезни» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)», «Дисциплины по выбору».

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	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:  - ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;  - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических	Молекулярная биотехнология и генная инженерия  Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции	Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловых животных  Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов  Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства  Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя

	показателей содержания животных (ОПК 1).		птицы Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов
2	Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК 6)	Ветеринарная санитария на предприятиях Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте	Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов Государственный ветеринарный надзор на подведомственных объектах Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловых животных Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных
3	Способность проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации (ПК 4)	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Деловой иностранный язык Иностранный язык (факультатив) Организация	Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловых животных Деловой иностранный язык Иностранный язык (факультатив) Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы

		государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте Химическая безопасность пищи	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Определение фальсификата мясного сырья и молока Производственная практика
4	Способность к планированию, разработке и организации ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ПК 5).	Ветеринарная санитария на предприятиях	Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов Производственная практика
5	Способность и готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных (ПК 8).	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте Химическая безопасность пищи	Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов Государственный ветеринарный надзор на подведомственных объектах Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловых животных Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Определение

			фальсификата мясного сырья и молока
--	--	--	-------------------------------------

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК 1. Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
- улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.

ОПК 6. Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

ПК 4. Способность проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации

ПК 5. Способность к планированию, разработке и организации ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ПК 8. Способность и готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных

В результате изучения дисциплины студент должен:

***Знать:***

- закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях, меры борьбы при инфекционных болезнях.

***Уметь:***

- применять полученные знания на практике;
- проводить исследования с использованием современных методов диагностики;
- организовывать исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных;
- организовывать мониторинг окружающей среды;
- оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;
- анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней;
- проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой эпизоотологического диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий;
- использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные

стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации);

- осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**Владеть:**

- врачебным мышлением;

- навыками планирования и разработки мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу;

- эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления предприятий.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

**Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	54	-	54	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	18	-	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	36	-	36	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	44	-	44	-	-
<b>Контроль</b>	10	-	10	-	-
Общая трудоемкость час	108	-	108	-	-
зач.ед.	3	-	3	-	-

**Очно-заочная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	-	-	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	18	-	-	-	18
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	18	-	-	-	18
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	80	-	-	-	80
<b>Контроль</b>	10	-	-	-	10
Общая трудоемкость час	108	-	-	-	108
зач.ед.	3	-	-	-	3

**Заочная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	-	-	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	5	-	-	-	5
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-

Семинары (С)	-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	5	-	-	-	5
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>93</b>
<b>Контроль</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
Общая трудоемкость	108	-	-	-	108
за ч.ед.	3	-	-	-	3

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Общая эпизоотология и паразитология.	- Введение в ветеринарную инфектологию и паразитологию. - Клиника инфекционных и инвазионных болезней. - Профилактика инфекционных и инвазионных болезней. - Диагностика инфекционных и инвазионных болезней.
2.	Частная эпизоотология. Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	- Классификация инфекционных болезней. Природно-очаговые инфекции. - Зооантропонозы и особо опасные болезни животных. - Инфекционные болезни жвачных животных. - Инфекционные болезни лошадей. - Инфекционные болезни свиней. - Инфекционные болезни птиц. - Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей. - Малоизвестные инфекционные болезни животных. - Медленные инфекции.
3.	Частная паразитология. Инвазионные болезни животных.	- Классификация инвазионных болезней. - Инвазионные болезни жвачных животных. - Инвазионные болезни лошадей. - Инвазионные болезни свиней. - Инвазионные болезни птиц. - Инвазионные болезни плотоядных и пушных зверей.

### 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

#### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Общая эпизоотология и паразитология.	6	-	12	-	15	4	37
2.	Частная эпизоотология. Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	6	-	12	-	15	3	36
3.	Частная паразитология. Инвазионные болезни животных.	6	-	12	-	14	3	35

#### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Общая эпизоотология и	-	-	6	-	27	4	37

	паразитология.							
2.	Частная эпизоотология. Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	-	-	6	-	27	3	36
3.	Частная паразитология. Инвазионные болезни животных.	-	-	6	-	26	3	35

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Общая эпизоотология и паразитология.	-	-	2	-	31	4	37
2.	Частная эпизоотология. Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	-	-	1	-	31	3	35
3.	Частная паразитология. Инвазионные болезни животных.	-	-	2	-	31	3	36

### 6. Лабораторный практикум

#### Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Введение в ветеринарную инфектологию и паразитологию.	2
2.		Клиника инфекционных и инвазионных болезней.	3
3.		Профилактика инфекционных и инвазионных болезней.	3
4.		Диагностика инфекционных и инвазионных болезней.	4
5.	2	Классификация инфекционных болезней. Природно-очаговые инфекции.	2
6.		Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	2
7.		Инфекционные болезни жвачных животных.	2
8.		Инфекционные болезни лошадей.	1
9.		Инфекционные болезни свиней.	1
10.		Инфекционные болезни птиц.	1
11.		Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей.	1
12.		Малоизвестные инфекционные болезни животных.	1
13.		Медленные инфекции.	1
14.	3	Классификация инвазионных болезней.	2
15.		Инвазионные болезни жвачных животных.	2
16.		Инвазионные болезни лошадей.	2
17.		Инвазионные болезни свиней.	2
18.		Инвазионные болезни птиц.	2
19.		Инвазионные болезни плотоядных и пушных зверей	2



### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Введение в ветеринарную инфектологию и паразитологию.	2
2.		Клиника инфекционных и инвазионных болезней.	1
3.		Профилактика инфекционных и инвазионных болезней.	1
4.		Диагностика инфекционных и инвазионных болезней.	2
5.	2	Классификация инфекционных болезней. Природно-очаговые инфекции.	1
6.		Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	1
7.		Инфекционные болезни жвачных животных.	1
8.		Инфекционные болезни лошадей.	1
9.		Инфекционные болезни свиней.	1
10.		Инфекционные болезни птиц.	1
11.	3	Классификация инвазионных болезней.	1
12.		Инвазионные болезни жвачных животных.	1
13.		Инвазионные болезни лошадей.	1
14.		Инвазионные болезни свиней.	1
15.		Инвазионные болезни птиц.	1
16.		Инвазионные болезни плотоядных и пушных зверей	1

### Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Введение в ветеринарную инфектологию и паразитологию.	1
2.		Клиника инфекционных и инвазионных болезней.	
3.		Профилактика инфекционных и инвазионных болезней.	
4.		Диагностика инфекционных и инвазионных болезней.	
5.	2	Классификация инфекционных болезней. Природно-очаговые инфекции.	1
6.		Зооантропонозы и особо опасные болезни животных.	
7.		Инфекционные болезни жвачных животных.	
8.		Инфекционные болезни лошадей.	
9.		Инфекционные болезни свиней.	
10.		Инфекционные болезни птиц.	
11.	2	Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей.	1
12.		Малоизвестные инфекционные болезни животных.	
13.		Медленные инфекции.	
14.	3	Классификация инвазионных болезней.	1
15.		Инвазионные болезни жвачных животных.	
16.		Инвазионные болезни лошадей.	
17.		Инвазионные болезни свиней.	
18.		Инвазионные болезни птиц.	
19.		Инвазионные болезни плотоядных и пушных зверей	

## 7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

### а) Программное обеспечение:

- Windows Корпоративная
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

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

1. [www.cnshb.ru](http://www.cnshb.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. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] : Учебник / А.С. Алиев [и др.]; Под ред. В.А. Кузьмина. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2017-9.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465028&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465028&idb=0)
2. Антропоозоонозные болезни, передающиеся человеку через продукты животноводства: Учебно-методическое пособие 2020.-32с  
<https://e.lanbook.com/book/164669>

### б) дополнительная литература:

1. Кушнир А.Т., Буреев И.А., Селянинов Ю.О., Боченин Ю.И. Профилактика инфекционных болезней животных аэрозолями химических и биологических препаратов. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2016. - 192 с.

2. Шарова И.Н. Прионные болезни человека и животных [Текст] : Учебнометодическое пособие / И.Н. Шарова, Н.В. Яшина. - М. : Изд-во РУДН, 2016. - 49 с. - ISBN 978-5-209-07321-5 : 55.28.
3. Госманов Р.Г. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - 2-е изд., испр. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 280 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465046&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465046&idb=0)
4. Краткий словарь микробиологических, вирусологических, иммунологических и эпизоотологических терминов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2413-9.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465045&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465045&idb=0)
5. Масимов Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.А. Масимов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0938-9.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465023&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465023&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 «Зооантропонозные инфекционные и инвазионные 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)

Друковский С.Г.

#### **Руководитель программы:**

Профессор департамента

ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Никитченко В.Е.

**Директор департамента  
ветеринарной медицины**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ватников Ю.А.