

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

Рег. № BET.05-30018

«0.10» 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета  
ветеринарной медицины  
Леденева Ольга Юрьевна



ФГОС 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.30 Эпизоотология и инфекционные болезни**

Шифр и наименование дисциплины

**36.05.01 Ветеринария**

Код и наименование направления подготовки

**Ветеринария**

Направленность (профиль)

Курс: 4-5/4-6

Семестр: 7-А/8-11

Факультет (институт)  
ветеринарной медицины

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр Очное/Заочное
	очная	заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	12 / 432	12 / 432	7 – А / 8 – 11
В том числе,			
<b>Контактная работа</b>	182	56	7 – А / 8 – 11
Занятия лекционного типа	82	22	7 – А / 8 – 11
Занятия семинарского типа	100	34	7 – А / 8 – 11
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	250	376	7 – А / 8 – 11
<b>В том числе:</b>			
Курсовая работа	К.Р.	К.Р.	А / 11
Контрольная работа	к.р.	к.р.	7/8; 9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3/3/3/3	3/3/3/3	7/8/9/А / 8/9/10/11

Новосибирск 2022

РХ50

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 974 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 84).

**Программу разработал:**

Доцент кафедры эпизоотологии  
и микробиологии, канд.  
ветеринар.наук



В.Т.Вольф

подпись

# **1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.30 Эпизоотология и инфекционные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций – ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-4 (ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИПК-2.1; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-4.1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	<b>знать:</b> зооантропонозные и зоонозные инфекционные болезни их социальную и экономическую опасность, эпизоотическую обстановку и принятые решения со стороны ветеринарных властей; <b>уметь:</b> оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней; <b>владеть:</b> методами эпизоотологической диагностики и нормативной документальной базой.
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	<b>знать:</b> эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в стране и в мире (страна из которой завозят животных и продукты животного происхождения); <b>уметь:</b> оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны; <b>владеть:</b> методами снижения воздействия факторов риска при экспортно-импортных операциях.
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	<b>знать:</b> факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней; <b>уметь:</b> оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней; <b>владеть:</b> методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-7.1 Понимает особенности современных информационных технологий	<b>знать:</b> профессиональные цифровые программы и технологии <b>уметь:</b> заполнять цифровые журналы ветеринарной отчетности <b>владеть:</b> методами информационных технологий для постановки диагноза на инфекционные болезни животных и разработкой профилактических мероприятий по инфекционным болезням животных с использованием цифровых технологий
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	<b>знать:</b> положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии; <b>уметь:</b> использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов; <b>владеть:</b> планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных.
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных пре-паратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	<b>знать:</b> инфекционные болезни, при которых возможно использование лекарственных препаратов; <b>уметь:</b> подбирать лекарственные препараты для комплексного лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; <b>владеть:</b> методами введения лекарственных веществ в организм.
	ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки	<b>знать:</b> методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; <b>уметь:</b> рассчитывать эпизоотологические показатели при проведении профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий; <b>владеть:</b> основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических	ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней,	<b>знать:</b> инфекционные болезни при которых можно проводить патологоанатомическое вскрытие животных;



процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз	<b>уметь:</b> производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов с соблюдением требований безопасности; <b>владеть:</b> проводить патолого-анатомическое вскрытие с целью установления патологических процессов приведших к смерти при инфекционной болезни.
--	--	---

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.30 Эпизоотология и инфекционные болезни к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина изучается на последних курсах обучения и опирается на дисциплины: безопасность жизнедеятельности, биология с основами экологии, анатомия животных, биологическая химия, клиническая диагностика, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, патологическая физиология, цитология, гистология и эмбриология, ветеринарная фармакология, вирусология и биотехнология, ветеринарная микробиология и микология, иммунология, акушерство и гинекология.

Эпизоотология и инфекционные болезни изучается параллельно с дисциплинами: организация ветеринарного дела, токсикология, ветеринарно-санитарная экспертиза, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни и др.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 и 3 по каждой форме обучения.

Таблица 2

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Форми-
---	-----------------------------	------------------	--------

п/п		Лек- ции (Л)	Вид заня- тия (ЛР, ПЗ)	Самост работа (СР)	Всего по теме	руемые компе- тенции
<b>1. Общая эпизоотология (7 семестр)</b>						
1.1.	<b>Вводная лекция</b>	2			2	
1.2.	Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.		2	4	6	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.3.	<b>Предмет и задачи эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.</b>	2		4	6	
1.4.	Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках.  Правила массового взятия крови у с/х животных.		2	6	8	ОПК-6; ПК-4
1.5.	<b>Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете</b>	2		4	6	
1.6.	Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патологоанатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.		2	6	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.7.	<b>Эпизоотический процесс</b>	2		2	4	
1.8.	Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала		1	2	3	ОПК-6; ПК-4
1.9.	<b>Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности</b>	2	1	2	5	
1.10.	Аллергический метод диагностики		2	2	4	ОПК-6; ПК-4

1.11.	<b>Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.</b>	2		2	4	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.12.	<b>Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях животных</b>	2		2	4	- \ \ -
1.13.	Биопрепараты: вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы. Принципы изготовления и применения биопрепаратов; требования, предъявляемые к биопрепаратам.	2	2	7	11	- \ \ -
1.14.	<b>ДЕЗИНФЕКЦИЯ.</b> Методы и средства дезинфекции. Расчёт потребности дезосредств. Дезинфекция растворами, аэрозолями, газами, пенами. Механизация дезинфекционных работ. Объекты дезинфекции. Выбор дезинфицирующих средств. Общий порядок дезинфекции. Бактериологический контроль качества дезинфекции.  <b>Дератизация. Дезинсекция</b>	2	4	6	12	- \ \ -
1.15.	<b>Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней</b>	2		2	4	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	<b>Контрольная работа</b>			12	12	
	<b>Зачет</b>			9	9	
	<b>Всего часов в 8 семестре</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	
<b>2. Курс инфекционных болезней (8 семестр)</b>						
2.1.	<b>Сибирская язва</b>	2	2	4	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
2.2.	<b>Туберкулез животных и птиц</b>	2	2	4	8	- \ \ -
2.3.	<b>Бруцеллез</b>	2	2	4	8	- \ \ -

2.4.	<b>Бешенство</b>	2	2	3	7	- \ -
2.5.	<b>Болезнь Ауески</b>	2	2	2	6	- \ -
2.6.	<b>Лейкоз КРС</b>	2	2	4	8	- \ -
2.7.	<b>Ящур</b>	2	2	3	7	- \ -
2.8.	<b>Пастереллез</b>	2	2	3	7	- \ -
2.10.	<b>Лептоспироз</b>	2	2	3	7	- \ -
2.11.	<b>Листерия</b>	2	2	3	7	- \ -
2.12.	<b>Некробактериоз</b>		2	3	5	- \ -
2.13.	<b>Нодулярный дерматит</b>			3	3	- \ -
	<b>Экзамен</b>			<b>27</b>	<b>27</b>	
	<b>Всего часов в 8 семестре</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>66</b>	<b>108</b>	
<b>Курс инфекционных болезней (9 семестр)</b>						
3.1.	<b>Кампилобактериоз</b>	2	2	0,5	4,5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
3.2.	<b>Хламидиозы.</b>	2	2	0,5	4,5	- \ -
3.3.	<b>Микоплазмозы.</b>	2	2	0,5	4,5	- \ -
3.4.	<b>Эмкар</b>		1	0,5	1,5	- \ -
3.5.	<b>Бактериальные болезни молодняка (сальмонеллез, эшерихиоз, диплококкоз)</b>	2	4	1	7	- \ -
3.6.	<b>Вирусные респираторные болезни молодняка (ПГ-3, ИРТ-ПВВ, ВД)</b>	2	4	1	7	- \ -
3.7.	<b>ГЭ КРС</b>		2	1	3	- \ -
3.8.	<b>Злокачественная катаральная горячка КРС</b>		1	0,5	1,5	- \ -
3.9.	<b>Европейская чума свиней</b>	2	2	0,5	4,5	- \ -
3.10.	<b>Африканская чума свиней</b>	2	2	1	5	- \ -
3.11.	<b>Рожа свиней</b>	2	2	0,5	4,5	- \ -
3.12.	<b>РРСС</b>	2	2	0,5	4,5	- \ -



3.13.	<b>ВГС</b>		1	0,5	1,5	- \ -
3.14.	<b>Цирковирусная инфекция свиней</b>		2	0,5	2,5	- \ -
3.15.	<b>Гемофилезный полисерозит поросят</b>		1	0,5	1,5	- \ -
3.16.	<b>Столбняк. Ботулизм.</b>		2	0,5	2,5	- \ -
3.17.	<b>Дерматомикозы (трихофития, микроскопия, парша)</b>		2	1	3	- \ -
	<b>Зачет</b>			9	9	
	<b>Всего часов в 9 семестре</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	

### 3. Курс инфекционных болезней (А семестр)

4.1.	<b>Болезни лошадей</b> (сап, мыт, ИНАН)	2	3	3	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
4.2.	<b>Болезни овец</b> (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)		3	3	6	- \ -
4.3.	<b>Болезни птиц</b> (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)	4	4	6	14	- \ -
4.4.	<b>Болезни рыб</b> (аэромоноз, ВБК, бранхиомикоз)	4	3	3	10	- \ -
4.5.	<b>Болезни пчел</b> (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)	4	4	5	13	- \ -
4.6.	<b>Болезни кроликов</b> (ВГБК, миксоматоз)	2	2	3	7	- \ -
4.7.	<b>Алеутская болезнь норок</b>	2	2	2	6	- \ -
4.8.	<b>Болезни собак</b> (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)	4	4	2	10	- \ -
4.9.	<b>Болезни кошек</b> (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный перитонит, лейкоз)	2	3	2	7	- \ -

	<b>Курсовая работа</b>			36	36	
	<b>Экзамен</b>			27	27	
	<b>Всего часов в семестре А</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>92</b>	<b>144</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>432</b>	

**Таблица 3**

**Тематический план учебной дисциплины (заочная форма обучения)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Форми- руемые компе- тенции
		Лек- ции (Л)	Вид заня- тия (ЛР, ПЗ)	Самост работа (СР)	Всего по теме	
1. Общая эпизоотология (8 семестр)						
1.1.	Вводная лекция	0,5			0,5	
1.2.	Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.		1	4	5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.3.	Предмет и задачи эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.	0,5		4	4,5	
1.4.	Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках.  Правила массового взятия крови у с/х животных.		1	6	7	ПК-2; ПК-4
1.5.	Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете	1		4	5	
1.6.	Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патологоанатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.		1	8	9	ОПК-6; ПК-2; ПК-4

1.7.	<b>Эпизоотический процесс</b>			4	4	
1.8.	Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала		1	6	7	ОПК-6; ПК-2; ПК-4
1.9.	<b>Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности</b>	1		4	5	
1.10.	Аллергический метод диагностики		1	4	5	ПК-2; ПК-4
1.11.	<b>Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.</b>			4	4	- \ -
1.12.	<b>Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях животных</b>	1		4	5	ПК-2; ПК-4
1.13.	Биопрепараты: вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы. Принципы изготовления и применения биопрепаратов; требования, предъявляемые к биопрепаратам.		1	8	9	ОПК-6; ПК-2; ПК-4
1.14.	<b>ДЕЗИНФЕКЦИЯ.</b> Методы и средства дезинфекции. Расчёт потребности дезосредств. Дезинфекция растворами, аэрозолями, газами, пенами. Механизация дезинфекционных работ. Объекты дезинфекции. Выбор дезинфицирующих средств. Общий порядок дезинфекции. Бактериологический контроль качества дезинфекции.  <b>Дератизация. Дезинсекция</b>		2	6	8	ОПК-6; ПК-2; ПК-4
1.15.	<b>Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней</b>		2	6	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	<b>Контрольная работа</b>			18	18	

	<b>Зачет</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	
	<b>Всего часов в 8 семестре</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>108</b>	
<b>2. Курс инфекционных болезней (9 семестр)</b>						
2.1.	<b>Сибирская язва</b>	2	1	6	9	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
2.2.	<b>Туберкулез животных и птиц</b>	2	1	7	10	- \ \ -
2.3.	<b>Бруцеллез</b>		1	6	7	
2.4.	<b>Бешенство</b>		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.5.	<b>Болезнь Ауески</b>		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.6.	<b>Лейкоз КРС</b>	2	1	8	11	- \ \ -
2.7.	<b>Ящур</b>		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.8.	<b>Пастереллез</b>		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.10.	<b>Лептоспироз</b>		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.11.	<b>Листерия</b>		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.12.	<b>Некробактериоз</b>		1	5	6	- \ \ -
2.13.	<b>Нодулярный дерматит КРС</b>			5	5	- \ \ -
	<b>Контрольная работа</b>			18	18	
	<b>Экзамен</b>			9	9	
	<b>Всего часов в 9 семестре</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>108</b>	
<b>3. Курс инфекционных болезней (10 семестр)</b>						
3.1.	<b>Кампилобактериоз</b>	2		3	5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
3.2.	<b>Хламидиозы.</b>			3	3	- \ \ -
3.3.	<b>Микоплазмозы.</b>			3	3	- \ \ -
3.4.	<b>Эмкар</b>		1	2	3	- \ \ -
3.5.	<b>Бактериальные болезни молодняка (сальмонеллез, эшерихиоз, диплококкоз)</b>	2		4	6	- \ \ -

3.6.	Вирусные респираторные болезни молодняка (ПГ-3, ИРТ-ПВВ, ВД)		2	4	6	- \ -
3.7.	ГЭ КРС			2	2	- \ -
3.8.	Злокачественная катаральная горячка КРС			2	2	- \ -
3.9.	Европейская чума свиней		1	3	4	- \ -
3.10.	Африканская чума свиней	2	1	4	7	- \ -
3.11.	Рожа свиней		1	3	4	- \ -
3.12.	РРСС		1	3	4	- \ -
3.13.	ВГС			3	3	- \ -
3.14.	Цирковиральная инфекция свиней			4	4	- \ -
3.15.	Гемофилезный полисерозит поросят			3	3	- \ -
3.16.	Столбняк. Ботулизм.			4	4	- \ -
3.17.	Дерматомикозы (трихофития, микроскопия, парша)		1	4	5	- \ -
	Зачет			4	4	
	Всего часов в 10 семестре	6	8	58	72	
<b>4. Курс инфекционных болезней (11 семестр)</b>						
4.1.	Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)	2		10	12	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
4.2.	Болезни овец (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)		1	10	11	- \ -
4.3.	Болезни птиц (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)	2	2	13	17	- \ -
4.4.	Болезни рыб (аэромоноз, ВБК, бранхиомикоз)		1	10	11	- \ -

4.5.	Болезни пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)	2		10	12	- \ -
4.6.	Болезни кроликов (ВГБК, миксоматоз)		1	10	11	- \ -
4.7.	Алеутская болезнь норок		1	2	3	- \ -
4.8.	Болезни собак (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)		1	10	11	- \ -
4.9.	Болезни кошек (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный перитонит, лейкоз)		1	10	11	- \ -
	Курсовая работа			36	36	
	Экзамен			9	9	
	Всего часов в 11 семестре	6	8	130	144	
	Итого:	22	34	376	432	

## 2.2. Содержание отдельных разделов и тем

**Тема 1.1. Вводная лекция.** История развития эпизоотологии, ее достижения. Роль отечественных ученых в развитии эпизоотологии, изучении и ликвидации инфекционных болезней животных, пчел и рыб. Современная эпизоотическая обстановка. Подготовка ветеринарных специалистов в России.

**Тема 1.2.** Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.

**Тема 1.3. Предмет и задачи эпизоотологии.** Общая и частная эпизоотология. Эпизоотология и санитарная охрана окружающей среды. Методы эпизоотологии. Связь эпизоотологии с другими науками. Экономический ущерб при инфекционных болезнях животных и экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития животноводства. Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным. Методологические основы построения курса эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.

**Тема 1.4.** Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках. Правила массового взятия крови у с/х животных.

**Тема 1.5.** Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете.

**Тема 1.6.** Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патологоанатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.

**Тема 1.7.** Эпизоотический процесс. Восприимчивые животные. Видовая, внутривидовая и групповая восприимчивость животных. Индекс контагиозности инфекционной болезни и иммунологическая структура стада. Влияние групповой восприимчивости животных на эпизоотический процесс. Закономерности развития эпизоотического процесса. Понятие об интенсивности эпизоотического процесса: спорадия, эпизоотия и панзоотия. Динамика эпизоотий и характеристика ее основных стадий. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Энзоотичность инфекционных болезней, сезонность и периодичность эпизоотий. Особенности проявления болезней и распространения возбудителей инфекции в экстенсивном и интенсивном животноводстве.

Эпизоотический процесс как эпизоотологическая категория. Теория эпизоотического процесса (возникновение, развитие, внутренние различия, противоречия и регуляция). Эпизоотическая цепь и ее обязательные звенья: источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя, восприимчивый организм. Биологические (первичные), природно-географические и социально-экономические (вторичные) движущие силы эпизоотического процесса. Особенности эпизоотического процесса при смешанных инфекциях и факторных болезнях.

Источник возбудителя инфекции. Больные и переболевшие животные, микробоносители как источники возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение зараженного организма в зависимости от формы инфекции, стадий болезни, ее тяжести и клинического проявления. Пути выделения возбудителя из организма зараженного животного. Виды микробоносительства и их эпизоотологическое значение. Понятие о резервуаре возбудителя инфекции. Значение диких животных, паразитических членистоногих в развитии эпизоотического процесса.

Механизм передачи возбудителя инфекции. Специфичность механизма передачи. Способы, пути, фазы и факторы распространения инфекционных болезней. Механические и биологические переносчики возбудителей инфекционных болезней.

**Тема 1.8.** Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала.

**Тема 1.9.** Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности. Теоретические и практические основы эпизоотологического мониторинга. Понятие и задачи эпизоотологического исследования. Приемы



эпизоотологического исследования. Приемы эпизоотологического исследования: сравнительно-историческое, и сравнительно-географическое описания, эпизоотологическое обследование и эпизоотологический эксперимент. Методика изучения эпизоотической обстановки в хозяйстве и районе: определение нозологического профиля, картографический анализ. Планирование и проведение эпизоотологического обследования хозяйства и составление акта. Организация и проведение эпизоотологического эксперимента. Значение статистическо-математических методов в проведении эпизоотологического анализа. Интенсивные и экстенсивные эпизоотологические показатели (заболеваемость, летальность, смертность и др.). Математические приемы анализа эпизоотического процесса и влияние на него социально-экономических, природно-географических, биотических и абиотических факторов. Эпизоотологический диагноз и эпизоотологический прогноз. Научное и практическое значение результатов анализа эпизоотологического материала.

**Тема 1.10.** Аллергический метод диагностики. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа. Аллергены, используемые в ветеринарии для аллергической диагностики. Безыгольные инъекторы, кутиметры. Причины парааллергических и псевдоаллергических реакций.

**Тема 1.11. Природная очаговость инфекционных болезней.** Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне. Виды эпизоотических очагов и их характеристика. Природная очаговость инфекционных болезней. Структура, виды и типы природных очагов. Эпизоотологическое значение экологических связей домашних и диких животных. Природно-очаговые болезни животных. Понятие о географической эпизоотологии. Основные принципы эпизоотологического картографирования и прогнозирования.

**Темы 1.12. Противоэпизоотические мероприятия.** Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Профилактика инфекционных болезней. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Основные ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия, входящие в систему общих мероприятий. Профилактическое карантинирование и диспансеризация.

Специфическая профилактика как система мер, направленная на предупреждение появления определенной инфекционной болезни: Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно-профилактические средства, иммунопрофилактика). Средства и методы иммунопрофилактики. Составление планов (календарей) прививок в животноводстве. Биопрепараты, их характеристика и классификация. Проведение вакцинаций, оценка их иммунологической и эпизоотологической

эффективности. Поствакцинальные реакции и осложнения. Причины неэффективности вакцинопрофилактики.

Система профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням. Меры по защите хозяйства от заноса возбудителей инфекционных болезней. Повышение общей резистентности животных. Селекционно-генетические аспекты устойчивости животных к возбудителям инфекции. Принципы диагностики, лечебно-профилактических обработок животных и иммунопрофилактики. Особенности проведения профилактической работы в отгонном животноводстве, в условиях специализации, межхозяйственной кооперации, в рыбоводческих, звероводческих, фермерских и пчеловодческих хозяйствах. Планирование и организация профилактических мероприятий.

Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Эпизоотологическое обследование эпизоотического очага (неблагополучного пункта) и изучение ситуации. Эпизоотологическое обоснование трех основных направлений в борьбе с инфекционными болезнями – мероприятий в отношении источника возбудителя инфекции, механизма передачи. Восприимчивых животных.

Мероприятия в отношении источника и резервуара возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение своевременного выявления и обезвреживания источника возбудителя инфекции. Методы диагностики инфекционных болезней. Понятие о комплексной диагностике, значение основных методов, критерии для постановки окончательного диагноза. Выбор методов в диагностической работе при эпизоотологическом обследовании, первичной постановке диагноза при проведении оздоровительных мероприятий. Организация массовых диагностических исследований по выявлению явно больных, подозрительных по заболеванию. Подозреваемых в заражении животных и мероприятия в отношении каждой группы. Понятие об изоляции животных. Устройство и функционирование изоляторов и инфекционных отделений в хозяйствах и лечебницах.

Способы обезвреживания источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, убой на мясо, лечение). Мероприятия в отношении механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции. Способы обезвреживания факторов передачи возбудителя и их значение в ликвидации эпизоотического очага. Особенности противоэпизоотических мероприятий при различных путях распространения возбудителя инфекционных болезней.

Мероприятия в отношении восприимчивых животных. Меры защиты поголовья, находящегося под угрозой заражения. Пути повышения общей резистентности и специфической устойчивости организма животных.

Использование премиксов специфического и антистрессового действий. Методы и схемы иммунизации животных в неблагополучном хозяйстве.

Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге при ликвидации инфекционной болезни. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны. Составление календарного плана мероприятий по оздоровлению хозяйства от инфекционной болезни. Правила и порядок введения карантина или ограничений. Организация и ведение ветеринарного учета и отчетности при появлении инфекционной болезни в хозяйстве.

Особенности эпизоотического процесса в условиях крупных промышленных ферм (комплексов), мелких товарных и фермерских хозяйств. Программы и принципы проведения ветеринарных мероприятий по обеспечению эпизоотической защиты в крупных хозяйствах промышленного типа. Метапрофилактика в интенсивном животноводстве. Ветеринарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации животноводческих предприятий различных типов.

**Тема 1.13.** Биопрепараты и их применение. Вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы.

**Тема 1.14.** *Дезинфекция.* Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Виды, методы и средства дезинфекции. Дезинфектанты различных классов. Дезинфекция помещений в присутствии животных. Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Обеззараживание кормов, питьевой воды, сточных вод и др. объектов – факторов передачи возбудителя инфекции. Организация и механизация дезинфекционных работ. Правила безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий. Методы контроля эффективности дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

*Дезинсекция, дератизация.* Организация и техника проведения дезинсекции различных животноводческих объектов, предприятий переработки животноводческой продукции, на транспорте. Виды, методы и средства дератизации и дезинсекции.

**Разделы 2-4 – Инфекционные болезни животных** (зооантропонозы и зоонозы). При рассмотрении каждой инфекционной болезни пункт 2.1 – 4.9) рассматривается следующее: определение болезни; история изучения, географическое распространение, эпизоотологическое, эпидемиологическое и экономическое значение; этиология (возбудитель); эпизоотологические данные (видовая, половая, возрастная, породная восприимчивость; источник и резервуар; механизм передачи; интенсивность эпизоотического процесса; сезонность; периодичность; способствующие факторы; заболеваемость; смертность; летальность); патогенез; клинические признаки (инкубационный период, течение, формы проявления, симптомы, осложнения, прогноз и исход болезни); терапия; патоморфологические изменения; диагностика и дифференциальная диагностика;

иммунитет и специфическая профилактика; особенности проявления болезни в мире и в Западной Сибири; принципы профилактики и основные меры борьбы с болезнью; предупреждение болезни у человека (при зооантропонозе); планирование противоэпизоотических мероприятий (с учетом современных правил, инструкций, наставлений по применению биопрепаратов и др. нормативных актов.

- 2.1. Сибирская язва
- 2.2. Туберкулез животных и птиц
- 2.3. Бруцеллез
- 2.4. Бешенство
- 2.5. Болезнь Ауески
- 2.6. Лейкоз КРС
- 2.7. Ящур
- 2.8. Пастереллез
- 2.10. Лептоспироз
- 2.11. Листерия
- 2.12. Некробактериоз
- 2.13. Нодулярный дерматит КРС
- 3.1. Кампилобактериоз
- 3.2. Хламидиозы.
- 3.3. Микоплазмозы.
- 3.4. Эмкар
- 3.5. Бактериальные болезни молодняка (сальмонеллез, эшерихиоз, диплококкоз)
- 3.6. Вирусные респираторные болезни молодняка (ПГ-3, ИРТ-ПВВ, ВД)
- 3.7. ГЭ КРС
- 3.8. Злокачественная катаральная горячка КРС
- 3.9. Европейская чума свиней
- 3.10. Африканская чума свиней
- 3.11. Рожа свиней
- 3.12. РРСС
- 3.13. ВГС
- 3.14. Цирковиральная инфекция свиней
- 3.15. Гемофильный полисерозит поросят
- 3.16. Столбняк. Ботулизм.
- 3.17. Дерматомикозы (трихофития, микроскопия, парша)
- 4.1. Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)
- 4.2. Болезни овец (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)
- 4.3. Болезни птиц (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)
- 4.4. Болезни рыб (аэромоноз, ВВК, бранхиомикоз)
- 4.5. Болезни пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)
- 4.6. Болезни кроликов (ВГБК, миксоматоз)
- 4.7. Алеутская болезнь норки
- 4.8. Болезни собак (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)
- 4.9. Болезни кошек (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный перитонит, лейкоз)



#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓1. Сидорчук А. А. Общая эпизоотология: учебник / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-5157-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/147114>.
- ✓2. Инфекционные болезни животных: учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.] ; под ред. А.А. Сидорчука. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 954 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Специалитет). – ISBN 978-5-16-010419-5. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069175>.

##### Список дополнительной литературы

- ✓1. Основы общей эпизоотологии/ Под ред. акад. Россельхозакадемии И.А.Бакулова и А.С.Донченко. – Новосибирск, 2008.
- ✓2. Эпизоотология и инфекционные болезни: учебное пособие / составитель Л.П. Кучина. — пос. Караваево : КГСХА, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133728>.
- ✓3. Бережнова, И. А. Инфекционные болезни: учеб. пособие / И.А. Бережнова. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (ВО). – ISBN 978-5-369-00154-7. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019419>.
- ✓4. Новицкий, А. А. Инфекционные болезни животных: курс лекций: учебное пособие / А. А. Новицкий, В. И. Плешакова, И. Г. Алексеева. — Омск: Омский ГАУ, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-89764-522-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71539>.
- ✓5. И.А. Бакулов, В.М. Котляров, А.С. Донченко. Особо опасные болезни животных: Справочник/ ВНИИВВиМ, ГНУ ИЭВСиДВ. – Изд. 2-е, перераб. И доп. – Покров-Новосибирск, 2002. – 184 с.

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4 – Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>

3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcх.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcх.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>
4.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	<a href="http://www.fsvps.ru/">http://www.fsvps.ru/</a>
5.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
6.	Электронно-библиотечная система НГАУ	<a href="http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/">http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/</a>
7.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	<a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>
8.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	<a href="http://www.eLibrary.com">www.eLibrary.com</a>
9.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	<a href="http://www.znaniy.com">www.znaniy.com</a>

#### **4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы**

Эпизоотология и инфекционные болезни животных: метод. рекомендации по выполнению курсовой работы Метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2015. – 11 с.

Биологические и химиотерапевтические препараты используемые при инфекционных болезнях животных. Электронное учебное пособие/ Мин. с.-х. РФ ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ/гос. регистрация № 0321601360 в ФГУП НТЦ «Информрегистр». – 2016.

Диагностика бешенства животных, общая и специфическая профилактика заболевания и мероприятия по его ликвидации в эпизоотических очагах. Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; Сост.: В.Т. Вольф. – Новосибирск, 2016. – 22с.

Диагностика, профилактика и меры борьбы при сибирской язве. Метод. указания к практ. занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: В.Т.Вольф. – Новосибирск, 2016. – 24 с.

#### **4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

1. Использование видеопроекторов для демонстрации видеофильмов и презентаций по темам занятий.

Таблица 5

## Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	1	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	1	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	1	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии	не ограничено	По запросу

Таблица 6

## Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видео-фильмы	Ежегодно количество видеофильмов пополняется. Используется более 40 видеофильмов.	По времени видеофильмы от 10 до 80-90 минут
2.	Стенды и плакаты	Плакаты по инфекционным болезням и их профилактике (около 50 шт).	Перечень в кабинете
3.	Презентации и лекций	Согласно темам лекций (табл. 2 и 3).	Количество слайдов различное в каждой лекции (от 60 до 150 шт)

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7

## Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК -214, А-1 лекционная	Аудитория лекционного	Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран,



В - 1 и В - 2 Краснообск (СО РАСХН)	типа Кабинет для проведения практических занятий	ноутбук, доска, микрофон. Доска, звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон. Переносной мультимедийный проектор, ноутбук, экран.
---	--	--

## **6. Порядок аттестации студентов по дисциплине**

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

## **7. Согласование рабочей программы**

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «26» мая 2022 № 5

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры

протокол от «05» октября 2022 № 3

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,  
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол  
от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в  
раздел(-ы): \_\_\_\_\_

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,  
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол  
от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в  
раздел(-ы): \_\_\_\_\_

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО