

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра эпизоотологии и микробиологии**

Рег. № Ветп. 05-3004

« 10 » 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<br>[зачетных ед./часов] |          | Семестр<br>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                 |
| Зачет                                       | 3                                     | 3        | 7; 9 / 8; 10             |
| Экзамен                                     | Э                                     | Э        | 8; А / 9; 11             |

Новосибирск 2022 / 19 /

465

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.

**Программу разработал:**

Доцент кафедры эпизоотологии  
и микробиологии, канд.  
ветеринар. наук



подпись

В.Т.Вольф

# **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 (ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИПК-2.1; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-2.8; ИПК-4.1; ИПК-4.4):

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;<br><b>уметь:</b> оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней;<br><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);<br><b>уметь:</b> оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны;<br><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;<br><b>уметь:</b> оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней;<br><b>владеть:</b> методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>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</p> | <p>ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств</p> | <p><b>знать:</b> положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии;</p> <p><b>уметь:</b> использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов;</p> <p><b>владеть:</b> планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных.</p>   |
|  | <p>ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных пре-паратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>  | <p><b>знать:</b> инфекционные болезни, при которых возможно использование лекарственных препаратов;</p> <p><b>уметь:</b> подбирать лекарственные препараты для комплексного лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;</p> <p><b>владеть:</b> методами введения лекарственных веществ в организм.</p>   |
|  | <p>ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки</p>  | <p><b>знать:</b> методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса;</p> <p><b>уметь:</b> рассчитывать эпизоотологические показатели при проведении профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий;</p> <p><b>владеть:</b> основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки</p>  |
|  | <p>ИПК-2.8 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях</p>  | <p><b>знать:</b> этиологию и патогенез инфекционной болезни, виды противоэпизоотических и лечебных мероприятий в соответствии с методическими указаниями, инструкциям, правилами, наставлениями;</p> <p><b>уметь:</b> отбирать пробы биологического материала от животных для проведения лабораторных исследований, проводить клиническое исследование животных и осуществлять лечебные мероприятия;</p> <p><b>владеть:</b> методиками сбора информации по инфекционной болезни с целью выявления причин возникновения и характера течения (клиническая диагностика, анализ данных лабораторных исследований).</p> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических 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 | ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз | <p><b>знать:</b> инфекционные болезни при которых можно проводить патологоанатомическое вскрытие животных;</p> <p><b>уметь:</b> производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов с соблюдением требований безопасности;</p> <p><b>владеть:</b> проводить патолого-анатомическое вскрытие с целью установления патологических процессов приведших к смерти при инфекционной болезни.</p> |
|   | ИПК-4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов  | <p><b>знать:</b> ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов;</p> <p><b>уметь:</b> перемещать, хранить, перерабатывать и утилизировать биологические отходы;</p> <p><b>владеть:</b> правилами хранения и утилизации трупов, биологических отходов.</p>   |

## 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

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

| №<br>п/п                           | Наименование разделов и тем  | Количество часов   |                                    |                          |                  | Форми-<br>руемые<br>компе-<br>тенции |
|------------------------------------|--|--------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------|
|                                    |  | Лек-<br>ции<br>(Л) | Вид<br>заня-<br>тия<br>(ЛР,<br>ПЗ) | Самост<br>работа<br>(СР) | Всего по<br>теме |                                      |
| 1. Общая эпизоотология (7 семестр) |  |                    |                                    |                          |                  |                                      |
| 1.1.                               | Вводная лекция   | 2                  |                                    |                          | 2                |                                      |
| 1.2.                               | Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.   |                    | 2                                  | 4                        | 6                | ОПК-6;<br>ПК-2;<br>ПК-4              |
| 1.3.                               | Предмет и задачи эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.  | 2                  |                                    | 4                        | 6                |                                      |
| 1.4.                               | Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках.<br><br>Правила массового взятия крови у с/х животных.   |                    | 2                                  | 6                        | 8                | ПК-4                                 |
| 1.5.                               | Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете   | 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                | ПК-4                                 |
| 1.7.                               | Эпизоотический процесс   | 2                  |                                    | 2                        | 4                |                                      |
| 1.8.                               | Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала   |                    | 1                                  | 2                        | 3                | ПК-4                                 |
| 1.9.                               | Проявление эпизоотического процесса и оценка его   | 2                  | 1                                  | 2                        | 5                |                                      |

|  |   |           |           |           |            |                         |
|--|---|-----------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
|  | <b>интенсивности</b>  |           |           |           |            |                         |
| 1.10.  | Аллергический метод диагностики   |           | 2         | 2         | 4          | ПК-4                    |
| 1.11.  | <b>Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.</b>  | 2         |           | 2         | 4          | ОПК-6;<br>ПК-2;<br>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.<br><br><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;<br>ПК-2;<br>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;<br>ПК-2;<br>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;<br>ПК-2;<br>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> |                         |
| <b>3. Курс инфекционных болезней (А семестр)</b> |  |           |           |           |           |                         |
| 4.1.   | <b>Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)</b>  | 2         | 3         | 3         | 8         | ОПК-6;<br>ПК-2;<br>ПК-4 |
| 4.2.   | <b>Болезни овец (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)</b>  |           | 3         | 3         | 6         | - \ -                   |
| 4.3.   | <b>Болезни птиц (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)</b> | 4         | 4         | 6         | 14        | - \ -                   |
| 4.4.   | <b>Болезни рыб (аэромоноз, ВБК, бранхиомикоз)</b>  | 4         | 3         | 3         | 10        | - \ -                   |
| 4.5.   | <b>Болезни пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)</b>                                       | 4         | 4         | 5         | 13        | - \ -                   |
| 4.6.   | <b>Болезни кроликов (ВГБК, миксоматоз)</b>   | 2         | 2         | 3         | 7         | - \ -                   |
| 4.7.   | <b>Алеутская болезнь норок</b>   | 2         | 2         | 2         | 6         | - \ -                   |
| 4.8.   | <b>Болезни собак (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)</b>  | 4         | 4         | 2         | 10        | - \ -                   |
| 4.9.   | <b>Болезни кошек (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный перитонит, лейкоз)</b>  | 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)**

| №<br>п/п                           | Наименование разделов и тем   | Количество часов   |                                    |                          |                  | Форми-<br>руемые<br>компе-<br>тенции |
|------------------------------------|---|--------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------|
|                                    |   | Лек-<br>ции<br>(Л) | Вид<br>заня-<br>тия<br>(ЛР,<br>ПЗ) | Самост<br>работа<br>(СР) | Всего по<br>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;<br>ПК-2;<br>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.<br><br>Правила массового взятия крови у с/х животных.  |                    | 1                                  | 6                        | 7                | 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 |                    | 1                                  | 8                        | 9                | ПК-4                                 |

|       |   |   |   |   |   |                         |
|-------|---|---|---|---|---|-------------------------|
|       | противоэпизоотических мероприятий.  |   |   |   |   |                         |
| 1.7.  | <b>Эпизоотический процесс</b>   |   |   | 4 | 4 |                         |
| 1.8.  | Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала  |   | 1 | 6 | 7 | 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-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-4                    |
| 1.13. | Биопрепараты: вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы. Принципы изготовления и применения биопрепаратов; требования, предъявляемые к биопрепаратам.  |   | 1 | 8 | 9 | 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.<br><br><b>Дератизация. Дезинсекция</b> |   | 2 | 6 | 8 | ПК-4                    |
| 1.15. | <b>Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней</b>   |   | 2 | 6 | 8 | ОПК-6;<br>ПК-2;<br>ПК-4 |

|   |   |          |           |           |            |                         |
|---|---|----------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
|   | <b>Контрольная работа</b>   |          |           | 18        | 18         |                         |
|   | <b>Зачет</b>  |          |           | 4         | 4          |                         |
|   | <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;<br>ПК-2;<br>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;<br>ПК-2;<br>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.   | PPCC  |   | 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;<br>ПК-2;<br>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-гигиенические 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 действия. 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. 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>.
- ✓ 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. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология: учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-7261-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156931>.
- ✓ 2. Эпизоотологический метод исследования: учебное пособие / В. В. Макаров, А. В. Святковский, В. А. Кузьмин, О. И. Сухарев. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-0903-7. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210296>.

### 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.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.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.znaniium.com">www.znaniium.com</a>  |

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

Анализ эпизоотической ситуации на примере хозяйства и составление планов ветеринарно-профилактических, противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий//Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1991. – 41 с. Новак Д.Д.

Ветеринарные препараты и их применение для противоэпизоотических мероприятий//Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1989. – 25 с. Новак Д.Д.

Диагностика сибирской язвы и мероприятия по профилактике и при ее возникновении. Методические указания к практическим занятиям. Новосибирск. 2000. 25 с. Новак Д.Д.

Диагностика бешенства животных, общая и специфическая профилактика заболевания и мероприятия по его ликвидации в эпизоотических очагах. Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск. - 2001. – 22с. Новак Д.Д.

Диагностика и дифференциальная диагностика вирусных респираторно-кишечных заболеваний крупного рогатого скота, профилактика и лечение//Метод.

указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1991. – 41 с. Новак Д.Д.

Диагностика и дифференциальная диагностика, методы и средства профилактики и лечения колибактериоза, сальмонеллеза и диплококковой инфекции//Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1991. – 41 с. Новак Д.Д.

Диагностика и дифференциальная диагностика, профилактика и лечение основных инфекционных болезней свиней – чумы, рожи, трансмиссивного гастроэнтерита, дизентерии и инфекционного атрофического ринита//Эпизоотология: Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1996. – 28 с. Новак Д.Д.

Диагностика основных инфекционных болезней птиц, профилактика и мероприятия при их появлении//Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1994. – 32 с. Новак Д.Д.

Личная гигиена при утилизации трупов и обеззараживании навоза в случае антропозоонозных инфекций// Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск 2003. – 20 с. Новак Д.Д.

Методы диагностики инфекционных болезней животных и меры личной профилактики//Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1989. – 25 с. Новак Д.Д.

Правила массового взятия крови и инъекций биопрепаратов при проведении противоэпизоотических мероприятий//Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1989. – 25 с. Новак Д.Д.

Применение биологических и химиотерапевтических препаратов при инфекционных болезнях животных// Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск 2003. – 28 с. Новак Д.Д.

Система контроля эпизоотического процесса бешенства Метод. рекомендации/ РАСХН. Сиб. отд-ние. ИЭВСиДВ. – Новосибирск, 2002. – 20 с. Донченко А.С., Димов С.К., Юшков Ю.Г., Юрик С.А., Амироков М.А., Аксенов В.И., Тимофеев Н.И., Сайченко В.И., Сухоруков В.А., Шестопапов А.М.

#### **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 видеопрокторов 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).  | 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 типа                  | Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук, доска, микрофон.                          |
| В - 1 и В - 2 Краснообск (СО РАСХН) | Кабинет для проведения практических занятий | 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 «29» 09 2022 г. Протокол № 7  
Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры

протокол от « 05 » апреля 2022 г. № 3

Заведующий кафедрой

(должность)

ПОДПИСЬ

С.И.Логинов

ФИО

Председатель учебно-методической комиссии

(должность)

ПОДПИСЬ

И.М. Зубарева

ФИО

Первый отдел

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФИО

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

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\_\_ г. № \_\_\_\_\_

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФИО