

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.07.2024 00:14:19  
Уникальный программный код:  
5258223550ea9fbeb23736a1609b644b73d8086ab6255891f288f017a13751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета ветеринарной меди-  
цины, доцент



В.В. Дронов

мая

2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Инфекционные и инвазионные болезни свиней  
Модуля Болезни свиней**

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Болезни продуктивных и непродуктивных живот-  
ных

Квалификация Ветеринарный врач

Год начала подготовки – 2022

Майский, 2024

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. №974 с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г.;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г., № 301;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. №712н

**Составители:** доктор биологических наук, профессор Семенютин В.В.,  
преподаватель Лавринова Е.В.

**Рассмотрена** на заседании кафедры морфологии, физиологии, инфекционной инвазионной патологии  
«18» апреля 2024 г., протокол №19

Зав.кафедрой



Водяницкая С.Н.

**Согласована** с выпускающей кафедрой незаразной патологии  
« 16 » мая 2024 г., протокол №10  
Зав. кафедрой



Яковлева И.Н.

**Согласована:**  
Главный ветеринарный врач  
Управление ветеринарии  
ООО "Тамбовский бекон" ГК Русагро  
« 24 » мая 2024 г.



Сергеев С.А.

Главный ветеринарный врач  
СК Ивнянский ГК Мираторг  
« 24 » мая 2024 г.



Иванисов В.Л.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы



Роменская Н.В.

# I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Инфекционные и инвазионные болезни свиней в ветеринарных вузах и факультетах является ведущей дисциплиной на последнем этапе обучения студентов, формирующей ветеринарных специалистов высшей квалификации.

**1.1. Цель дисциплины** – формирование у обучающихся знаний о возникновении, проявлении и распространении инфекционных и инвазионных болезней свиней, средствах и способах профилактики и борьбы с ними, организации ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на создание стойкого благополучия животноводства в отношении инфекционных и инвазионных болезней, особенно зооантропонозов.

## **1.2. Задачи:**

- изучить номенклатуру и классификацию инфекционных и инвазионных болезней животных;
- изучить морфологию, биологию и лабораторную диагностику возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, имеющих медико-ветеринарное значение;
- ознакомиться с приёмами и методами эпизоотологического исследования, а также принципами противоэпизоотической работы в современном животноводстве;
- изучить средства и освоить методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных и инвазионных болезнях;
- изучить эффективные методы борьбы и профилактики при инфекционных и инвазионных болезнях животных.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Инфекционные и инвазионные болезни свиней относятся к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.03.03.01) модуля по выбору 3 Болезни свиней основной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

|   |   |
|---|---|
| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина | 1. Анатомия животных  |
|   | 2. Физиология и этология животных   |
|   | 3. Патологическая физиология  |
|   | 4. Патологическая анатомия  |
|   | 5. Клиническая диагностика и инструментальные методы диагностики  |
|   | 6. Ветеринарная микробиология, микология и иммунология  |
|   | 7. Ветеринарная вирусология и биотехнология   |
|   | 8. Паразитология и инвазионные болезни животных   |
|   | 9. Эпизоотология и инфекционные болезни животных  |
| Требования к предварительной подготовке обучающихся                                     | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анатомию, физиологию и топографию внутренних органов свиней;</li> <li>- клиническое проявление различных форм патологий у свиней;</li> <li>- методы диагностики заболеваний различной этиологии.</li> </ul>   |
|   | <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать физиологические показатели у животных;</li> <li>- подготовить и провести клиническое обследование животного;</li> <li>- диагностировать и дифференцировать инфекционные и инвазионные болезни свиней;</li> <li>- заполнять регистрационные документы, акты, журналы;</li> <li>- работать с нормативно-технической документацией.</li> </ul> |
|   | <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой и методами клинического обследования животных, введения лекарственных веществ;</li> <li>- общими и специальными методами и способами исследования животных;</li> <li>- навыками работы с диагностическим оборудованием.</li> </ul>   |

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции   | Индикаторы достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|------------------|--|---|---|
| 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 | <p><b>ПК-2.1.</b> Разрабатывает алгоритмы и владеет критериями выбора адекватной терапии при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях разных видов животных</p>                             | <p><b>Знать:</b> алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных и паразитарных заболеваниях свиней.<br/> <b>Уметь:</b> разрабатывать алгоритмы выбора адекватной терапии при инфекционных и паразитарных заболеваниях свиней; организовывать и проводить лечебно-профилактические мероприятия.<br/> <b>Владеть:</b> критериями выбора адекватной терапии при инфекционных и паразитарных заболеваниях свиней.</p>   |
|                  |  | <p><b>ПК-2.2.</b> Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств</p> | <p><b>Знать:</b> значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий, основные клинические формы и течение инфекционных и инвазионных болезней свиней; алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных и инвазионных заболеваниях свиней, а также способы мониторинга эпизоотической обстановки.<br/> <b>Уметь:</b> осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами.<br/> <b>Владеть:</b> знаниями об эпизоотической обстановке и охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств; комплексными методами диагностики инфекционных и инвазионных болезней свиней.</p> |
|                  |  | <p><b>ПК-2.3.</b> Организует карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций</p>   | <p><b>Знать:</b> источник и резервуар возбудителя болезни; механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции; основную систему общих и специфических мероприятий в неблагополучных хозяйствах; основные принципы диагностики инфекционных болезней свиней; современные средства и способы дез-</p>   |

|             |   |                |   |
|-------------|---|----------------|---|
|             |   |                | <p>инфекции, дезинсекции и дератизации; методику эпизоотического обследования – как основного метода изучения эпизоотической обстановки.</p> <p><b>Уметь:</b> организовать проведение карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций.</p> <p><b>Владеть:</b> методами эпизоотологического обследования свиноводческих хозяйств.</p> |
| <b>ПК-5</b> | <p>Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений</p> | <b>ПК-5.2.</b> | <p>Контролирует транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности</p>  |
|             |   | <b>ПК-5.3.</b> | <p>Участствует в санитарной оценке животноводческих помещений и сооружений</p>  |

**Знать:** нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности.

**Уметь:** организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного происхождения

**Владеть:** способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения.

**Знать:** ветеринарно-санитарные требования к специализированным животноводческим помещениям; современные средства и способы дезинфекции и дератизации животноводческих помещений.

**Уметь:** проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии.

**Владеть:** методами санитарной оценки животноводческих помещений и сооружений.

## IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

### 4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

| Вид работы (в соответствии с учебным планом)   | Объем учебной работы, час |              |
|--|---------------------------|--------------|
|  | Очная                     | Заочная      |
| <b>Формы обучения</b>  |                           |              |
| <b>Семестр изучения дисциплины</b>   | <b>9</b>                  |              |
| <b>Общая трудоемкость, всего, час</b>  | <b>288</b>                | <b>288</b>   |
| <b>зачетные единицы</b>  | <b>8</b>                  | <b>8</b>     |
| <b>1. Контактная работа (всего)</b>  | <b>113,4</b>              | <b>35,6</b>  |
| <b>1.1. Контактная аудиторная работа (всего)</b>   | <b>95,4</b>               | <b>31,6</b>  |
| Лекции ( <i>Лек</i> )  | 18                        | 8            |
| Лабораторные занятия ( <i>Лаб</i> )  | 36                        | 18           |
| Практические занятия ( <i>Пр</i> )   | 36                        | -            |
| Практическая подготовка в форме лабораторных занятий ( <i>ПППЛЗ</i> )                            | -                         | -            |
| Установочные занятия ( <i>УЗ</i> )   | -                         | 2            |
| Предэкзаменационные консультации ( <i>Конс</i> )   | 2                         | -            |
| <b>1.2. Промежуточная аттестация</b>   |                           |              |
| Зачет ( <i>КЗ</i> )  |                           |              |
| Экзамен ( <i>КЭ</i> )  | 0,4                       | 0,4          |
| Выполнение курсовой работы (проекта) ( <i>КНKP</i> )   | 3                         | 3            |
| Выполнение контрольной работы ( <i>ККН</i> )   | -                         | 0,2          |
| <b>1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)</b>   | <b>18</b>                 | <b>4</b>     |
| <b>2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>   | <b>174,6</b>              | <b>252,4</b> |
| Самостоятельная работа по проработке лекционного материала                                       | 20                        | 35           |
| Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям                         | 50                        | 65           |
| Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение                           | 64,6                      | 82,4         |
| Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы) | 30                        | 45           |
| Подготовка к экзамену  | 10                        | 25           |

## 4.2. Общая структура дисциплины и виды учебной работы

| Наименование модулей и разделов дисциплины        | Объемы видов учебной работы, час |           |                                  |                        |              |          |                                  |                        |
|---|----------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|--------------|----------|----------------------------------|------------------------|
|   | Форма обучения                   |           |                                  |                        |              |          |                                  |                        |
|   | Очная                            |           |                                  |                        | Заочная      |          |                                  |                        |
|   | Всего                            | Лекции    | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа | Всего        | Лекции   | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа |
| 1   | 2                                | 3         | 4                                | 6                      | 7            | 8        | 9                                | 10                     |
| <b>Модуль 1. Инфекционные болезни свиней</b>      | <b>174</b>                       | <b>12</b> | <b>46</b>                        | <b>116</b>             | <b>166,4</b> | <b>4</b> | <b>10</b>                        | <b>152,4</b>           |
| <b>1.1. Бактериальные болезни свиней</b>          | <b>106</b>                       | <b>6</b>  | <b>28</b>                        | <b>72</b>              | <b>92,4</b>  | <b>2</b> | <b>4</b>                         | <b>86,4</b>            |
| 1.1.1. Рожа свиней                                | 6                                | 2         | -                                | 4                      | 6            | 2        | -                                | 4                      |
| 1.1.2. Дизентерия свиней                          | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.3. Энзоотическая пневмония свиней             | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.4. Инфекционный атрофический ринит свиней     | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.5. Актинобациллезная плевропневмония свиней   | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.1.6. Гемофильный полисерозит                    | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.7. Илеит свиней                               | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.8. Стрептококкозы свиней                      | 8                                | 2         | -                                | 6                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.9. Клостридиозы свиней                        | 8                                | 2         | -                                | 6                      | 10           | -        | -                                | 10                     |
| 1.1.10. Лептоспироз свиней                        | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.11. Сальмонеллезы свиней                      | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 8            | -        | 2                                | 6                      |
| 1.1.12. Стафилококкозы свиней                     | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 8            | -        | 2                                | 6                      |
| 1.1.13. Колиэнтеротоксемия свиней                 | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.1.14. Пастереллез свиней                        | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.15. Колибактериоз                             | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6,4          | -        | -                                | 6,4                    |
| 1.1.16. Некробактериоз                            | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 4            | -        | -                                | 4                      |
| 1.1.17. Бруцеллез                                 | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| <b>1.2. Вирусные болезни свиней</b>               | <b>66</b>                        | <b>6</b>  | <b>16</b>                        | <b>44</b>              | <b>74</b>    | <b>2</b> | <b>6</b>                         | <b>66</b>              |
| 1.2.1. Классическая чума свиней                   | 6                                | 2         | -                                | 4                      | 8            | 2        | -                                | 6                      |
| 1.2.2. Африканская чума свиней                    | 6                                | 2         | -                                | 4                      | 8            | -        | 2                                | 6                      |
| 1.2.3. Вирусный гастроэнтерит свиней              | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.2.4. Везикулярная болезнь свиней                | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.2.5. Энзоотический энцефаломиелит свиней        | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.2.6. Репродуктивно-респираторный синдром свиней | 6                                | 2         | -                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.2.7. Грипп свиней                               | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 8            | -        | 2                                | 6                      |
| 1.2.8. Парвовирусная болезнь свиней               | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.2.9. Болезнь Ауески                             | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 8            | -        | 2                                | 6                      |
| 1.2.10. Ящур                                      | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| 1.2.11. Оспа                                      | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6            | -        | -                                | 6                      |
| <i>Итоговое занятие по модулю 1</i>               | <i>2</i>                         | <i>-</i>  | <i>2</i>                         | <i>-</i>               | <i>-</i>     | <i>-</i> | <i>-</i>                         | <i>-</i>               |
| <b>Модуль 2. Инвазионные болезни свиней</b>       | <b>90,6</b>                      | <b>6</b>  | <b>26</b>                        | <b>58,6</b>            | <b>112</b>   | <b>4</b> | <b>8</b>                         | <b>100</b>             |
| <b>2.1. Гельминтозные болезни</b>                 | <b>56</b>                        | <b>2</b>  | <b>18</b>                        | <b>36</b>              | <b>66</b>    | <b>2</b> | <b>4</b>                         | <b>60</b>              |



| Наименование модулей и разделов дисциплины                | Объемы видов учебной работы, час |           |                                  |                        |             |          |                                  |                        |
|---|----------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------------------------------|------------------------|
|   | Форма обучения                   |           |                                  |                        |             |          |                                  |                        |
|   | Очная                            |           |                                  |                        | Заочная     |          |                                  |                        |
|   | Всего                            | Лекции    | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа | Всего       | Лекции   | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа |
| 1   | 2                                | 3         | 4                                | 6                      | 7           | 8        | 9                                | 10                     |
| <b>свиней</b>   |                                  |           |                                  |                        |             |          |                                  |                        |
| 2.1.1. Фасциолез свиней                                   | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 10          | 2        | -                                | 8                      |
| 2.1.2. Цистицеркоз свиней                                 | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 10          | -        | 2                                | 8                      |
| 2.1.3. Эхинококкоз свиней                                 | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6           | -        | -                                | 6                      |
| 2.1.4. Аскариоз свиней                                    | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6           | -        | -                                | 6                      |
| 2.1.5. Эзофагостомоз свиней                               | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6           | -        | -                                | 6                      |
| 2.1.6. Метастронгилез свиней                              | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6           | -        | -                                | 6                      |
| 2.1.7. Трихоцефалез свиней                                | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6           | -        | -                                | 6                      |
| 2.1.8. Трихинеллез свиней                                 | 8                                | 2         | 2                                | 4                      | 10          | -        | 2                                | 8                      |
| 2.1.9. Стронгилоидоз свиней                               | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 6           | -        | -                                | 6                      |
| <b>2.2. Протозойные и эктопаразитарные болезни свиней</b> | <b>32,6</b>                      | <b>4</b>  | <b>6</b>                         | <b>22,6</b>            | <b>46</b>   | <b>2</b> | <b>4</b>                         | <b>40</b>              |
| 2.2.1. Эймериоз свиней                                    | 6                                | 2         | -                                | 4                      | 10          | 2        | -                                | 8                      |
| 2.2.2. Саркоцистоз свиней                                 | 6                                | 2         | -                                | 4                      | 8           | -        | -                                | 8                      |
| 2.2.3. Трихомоноз свиней                                  | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 8           | -        | -                                | 8                      |
| 2.2.4. Балантидиоз свиней                                 | 6                                | -         | 2                                | 4                      | 10          | -        | 2                                | 8                      |
| 2.2.5. Эктопаразиты свиней                                | 8,6                              | -         | 2                                | 6,6                    | 10          | -        | 2                                | 8                      |
| <i>Итоговое занятие по модулю 2</i>                       | 2                                | -         | 2                                | -                      | -           | -        | -                                | -                      |
| <b>Установочные занятия (УЗ)</b>                          |                                  |           | -                                |                        |             |          | 2                                |                        |
| <b>Предэкзаменационные консультации (Конс)</b>            |                                  |           | 2                                |                        |             |          | -                                |                        |
| <b>Экзамен (КЭ)</b>                                       |                                  |           | 0,4                              |                        |             |          | 0,4                              |                        |
| <b>Выполнение курсовой работы (КНР)</b>                   |                                  |           | 3                                |                        |             |          | 3                                |                        |
| <b>Выполнение контрольной работы (ККН)</b>                |                                  |           | -                                |                        |             |          | 0,2                              |                        |
| <b>Контактная аудиторная работа (всего)</b>               | <b>95,4</b>                      | <b>18</b> | <b>72</b>                        | <b>-</b>               | <b>31,6</b> | <b>8</b> | <b>18</b>                        | <b>-</b>               |
| <b>Контактная внеаудиторная работа (контроль)</b>         |                                  |           | 18                               |                        |             |          | 4                                |                        |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ</b>                                 |                                  |           | <b>288</b>                       |                        |             |          | <b>288</b>                       |                        |





## Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

### 2.1.1. Фасциолез свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.2. Цистицеркоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителя. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.3. Эхинококкоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителя. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.4. Аскариоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителя. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.5. Эзофагостомоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.6. Метастронгилез свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.7. Трихоцефалез свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителя. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.8. Трихинеллез свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителя. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.1.9. Стронгилоидоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

## 2.2. Протозойные и эктопаразитарные болезни свиней

### 2.2.1. Эймериоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителя. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.2.2. Саркоцистоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.2.3. Трихомоноз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.2.4. Балантидиоз свиней

*Определение болезни. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Иммунология. Профилактика и меры борьбы.*

### 2.2.5. Эктопаразиты свиней

*Определение болезней. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез. Симптомы. Патологоанатомические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.*

*Итоговое занятие по модулю 2*

## V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (очная форма обучения)

| № п/п  | Наименование рейтингов, модулей и блоков | Формируемые компетенции                        | Объем учебной работы |           |                                  |                        | Форма контроля знаний  | Количество баллов (min) | Количество баллов (max) |
|--|--|--|----------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  |  | Общая трудоемкость   | Лекции    | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа |                        |                         |                         |
| <b>Всего по дисциплине</b>                   |  |  | <b>288</b>           | <b>18</b> | <b>72</b>                        | <b>174,6</b>           | <b>Экзамен</b>         | <b>51</b>               | <b>100</b>              |
| <b>I. Рубежный рейтинг</b>                   |  |  |                      |           |                                  |                        | Сумма баллов за модули | <b>31</b>               | <b>60</b>               |
| <b>Модуль 1. Инфекционные болезни свиней</b> |  | ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 5.2<br>ПК 5.3 | <b>174</b>           | <b>12</b> | <b>46</b>                        | <b>116</b>             |                        | <b>15</b>               | <b>30</b>               |
| <b>1.1.</b>                                  | <b>Бактериальные болезни свиней</b>      |  | <b>106</b>           | <b>6</b>  | <b>28</b>                        | <b>72</b>              |                        |                         |                         |
| 1.1.1.                                       | Рожа свиней                              |  | 6                    | 2         | -                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.2.                                       | Дизентерия свиней                        |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.3.                                       | Энзоотическая пневмония свиней           |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.4.                                       | Инфекционный атрофический ринит свиней   |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.5.                                       | Актинобациллезная плевропневмония свиней |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.6.                                       | Гемофилезный полисерозит                 |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.7.                                       | Илеит свиней                             |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.8.                                       | Стрептококкозы свиней                    |  | 8                    | 2         | -                                | 6                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.9.                                       | Клостридиозы свиней                      |  | 8                    | 2         | -                                | 6                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.10.                                      | Лептоспироз свиней                       |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.11.                                      | Сальмонеллезы свиней                     |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.12.                                      | Стафилококкозы свиней                    |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.13.                                      | Колиэнтеротоксемия свиней                |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |
| 1.1.14.                                      | Пастереллез свиней                       |  | 6                    | -         | 2                                | 4                      | Устный опрос           |                         |                         |

|   |  |  |             |          |           |             |                   |           |           |
|---|--|--|-------------|----------|-----------|-------------|-------------------|-----------|-----------|
| 1.1.15.                                     | Колибактериоз  |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.1.16.                                     | Некробактериоз                                       |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.1.17.                                     | Бруцеллез  |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| <b>1.2.</b>                                 | <b>Вирусные болезни свиней</b>                       |  | <b>66</b>   | <b>6</b> | <b>16</b> | <b>44</b>   |                   |           |           |
| 1.2.1.                                      | Классическая чума свиней                             |  | 6           | 2        | -         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.2.                                      | Африканская чума свиней                              |  | 6           | 2        | -         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.3.                                      | Вирусный гастроэнтерит свиней                        |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.4.                                      | Везикулярная болезнь свиней                          |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.5.                                      | Энзоотический энцефаломиелит свиней                  |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.6.                                      | Репродуктивно-респираторный синдром свиней           |  | 6           | 2        | -         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.7.                                      | Грипп свиней   |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.8.                                      | Парвовирусная болезнь свиней                         |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.9.                                      | Болезнь Ауески                                       |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.10.                                     | Ящур   |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 1.2.11.                                     | Оспа   |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| <i>Итоговое занятие по модулю 1</i>         |  |  | <b>2</b>    | <b>-</b> | <b>2</b>  | <b>-</b>    | <i>Коллоквиум</i> |           |           |
| <b>Модуль 2. Инвазионные болезни свиней</b> |  | ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 5.2<br>ПК 5.3 | <b>90,6</b> | <b>6</b> | <b>26</b> | <b>58,6</b> |                   | <b>16</b> | <b>30</b> |
| <b>2.1.</b>                                 | <b>Гельминтозные болезни свиней</b>                  |  | <b>56</b>   | <b>2</b> | <b>18</b> | <b>36</b>   | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.1.                                      | Фасциолез свиней                                     |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.2.                                      | Цистицеркоз свиней                                   |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.3.                                      | Эхинококкоз свиней                                   |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.4.                                      | Аскариоз свиней                                      |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.5.                                      | Эзофагостомоз свиней                                 |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.6.                                      | Метастронгилез свиней                                |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.7.                                      | Трихоцефалез свиней                                  |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.8.                                      | Трихинеллез свиней                                   |  | 8           | 2        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.1.9.                                      | Стронгилоидоз свиней                                 |  | 6           | -        | 2         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| <b>2.2.</b>                                 | <b>Протозойные и эктопаразитарные болезни свиней</b> |  | <b>32,6</b> | <b>4</b> | <b>6</b>  | <b>22,6</b> |                   |           |           |
| 2.2.1.                                      | Эймериоз свиней                                      |  | 6           | 2        | -         | 4           | Устный опрос      |           |           |
| 2.2.2.                                      | Саркоцистоз свиней                                   |  | 6           | 2        | -         | 4           | Устный опрос      |           |           |

|  |                     |  |          |   |          |     |                            |           |           |
|--|---------------------|--|----------|---|----------|-----|----------------------------|-----------|-----------|
| 2.2.3.   | Трихомоноз свиней   |  | 6        | - | 2        | 4   | Устный опрос               |           |           |
| 2.2.4.   | Балантидиоз свиней  |  | 6        | - | 2        | 4   | Устный опрос               |           |           |
| 2.2.5.   | Эктопаразиты свиней |  | 8,6      | - | 2        | 6,6 | Устный опрос               |           |           |
| <i>Итоговое занятие по модулю 2</i>                                    |                     |  | <b>2</b> | - | <b>2</b> | -   | <i>Коллоквиум</i>          |           |           |
| <b>II. Творческий рейтинг</b>  |                     |  |          |   |          |     |                            | <b>2</b>  | <b>5</b>  |
| <b>III. Рейтинг личностных качеств</b>                                 |                     |  |          |   |          |     |                            | <b>3</b>  | <b>10</b> |
| <b>IV. Рейтинг сформированности прикладных практических требований</b> |                     |  |          |   |          |     |                            | <b>+</b>  | <b>+</b>  |
| <b>V. Промежуточная аттестация</b>                                     |                     |  |          |   |          |     | Выполнение курсовой работы | 51        | 100       |
|  |                     |  |          |   |          |     | <i>Экзамен</i>             | <b>15</b> | <b>25</b> |

## 5.2. Оценка знаний студента

### 5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ Белгородского ГАУ.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

| <b>Рейтинги</b>                                  | <b>Характеристика рейтингов</b>   | <b>Максимум баллов</b> |
|--|---|------------------------|
| Рубежный   | Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.   | 60                     |
| Творческий                                       | Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.                        | 5                      |
| Рейтинг личностных качеств                       | Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.) | 10                     |
| Рейтинг сформированности прикладных практических | Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый препода-   | +                      |

|                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| требований               | вателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».  |     |
| Промежуточная аттестация | Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. | 25  |
| Итоговый рейтинг         | Определяется путём суммирования всех рейтингов   | 100 |

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

|                                       |                                   |                          |                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Неудовлетворительно<br>менее 51 балла | Удовлетворительно<br>51-67 баллов | Хорошо<br>67,1-85 баллов | Отлично<br>85,1-100 баллов |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|

### 5.2.2. Критерии оценки знаний студента на экзамене

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета.

Количественная оценка на экзамене определяется на основании следующих критериев:

- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в



ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная учебная литература**

1. Свины: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, И.Д. Алемайкин, Г.М. Андреев [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецовой. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 544 с. – ISBN 978-5-8114-0732-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210125>

2. Трубкин, А.И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней: учебное пособие для вузов / А.И. Трубкин, Д.Н. Мингалеев, М.Х. Лутфуллин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 180 с. – ISBN 978-5-507-47647-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/399749>

3. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д.Г. Латыпов, А.Х. Волков, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – Т. 1. – 548 с. – ISBN 978-5-507-45742-7. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/282401>

4. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д.Г. Латыпов, А.Х. Волков, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – Т. 2. – 444 с. – ISBN 978-5-507-45743-4. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/282404>

5. Госманов, Р.Г. Ветеринарная вирусология / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова. – 8-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 500 с. – ISBN 978-5-507-47161-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/333989>

### **6.2. Дополнительная литература**

1. 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, 2024. — 954 с. + Доп. материалы [Элек-

тронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-010419-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2081758> – Режим доступа: по подписке.

2. Латыпов, Д.Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней свиней: учебное пособие / Д.Г. Латыпов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 260 с. – ISBN 978-5-8114-3231-8. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206009>

### **6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Самостоятельная работа обучающихся заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

#### **6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины**

1. УМК по дисциплине «Инфекционные и инвазионные болезни свиней» – Режим доступа: <https://do.belgau.edu.ru/>- (логин, пароль)

| Вид учебных занятий              | Организация деятельности студента   |
|----------------------------------|---|
| Лекция                           | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. |
| Лабораторно-практические занятия | Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (методика полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение ситуационных задач. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной   |

| Вид учебных занятий    | Организация деятельности студента  |
|------------------------|--|
|                        | теме.  |
| Самостоятельная работа | <p>Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии и физиологии, основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др. Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.</p> <p>Тестирование – система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.</p> <p>Контрольная работа – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.</p> |
| Подготовка к экзамену  | При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.  |

### 6.3.2. Видеоматериалы

Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа: <http://www.bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/veterinary%20.php>

### 6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

| Электронные ресурсы свободного доступа  |   |
|---|---|
| <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> | Всероссийский институт научной и технической информации   |
| <a href="http://www2.viniti.ru">http://www2.viniti.ru</a>                     | Научная электронная библиотека  |
| <a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>                           | Министерство сельского хозяйства РФ   |
| <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>                       | Электронно - библиотечная система, образовательные и просветительские издания.  |
| <a href="http://www.scirus.com/">http://www.scirus.com/</a>                   | Научная поисковая система Scirus, предназначенная для поиска научной информации в научных журналах, персональных страницах ученых, сайтов |

|  |  |
|--|--|
|  | университетов на английском и русском языках.  |
| <a href="http://www.scintific.narod.ru/">http://www.scintific.narod.ru/</a>  | Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов, ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок.                        |
| <a href="http://www.ras.ru/">http://www.ras.ru/</a>  | Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса.  |
| <a href="http://nature.web.ru/">http://nature.web.ru/</a>  | Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научно-популярной и образовательной информации.   |
| <a href="http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/">http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/</a>                      | Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) - универсальная классификационная система областей знаний по научно-технической информации в России и государствах СНГ. |
| <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.ru/</a>  | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека  |
| <a href="http://www.agroportal.ru">http://www.agroportal.ru</a>  | <a href="#">АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК.</a>   |
| <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>  | Российская государственная библиотека  |
| <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>  | Российское образование. Федеральный портал   |
| <a href="http://n-t.ru/">http://n-t.ru/</a>  | Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии.  |
| <a href="http://www.nauki-online.ru/">http://www.nauki-online.ru/</a>  | Науки, научные исследования и современные технологии   |
| <a href="http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html">http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html</a>                      | Полнотекстовые электронные библиотеки  |
| <b>Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ</b>   |  |
| <a href="http://lib.belgau.edu.ru">http://lib.belgau.edu.ru</a>  | Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ   |
| <a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>  | Электронно-библиотечная система (ЭБС) «AgriLib»  |
| <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>  | ЭБС «ZNANIUM.COM»  |
| <a href="http://e.lanbook.com/books/">http://e.lanbook.com/books/</a>  | Электронно-библиотечная система издательства «Лань»  |
| <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>  | Информационное правовое обеспечение «Гарант»<br>(для учебного процесса)  |
| <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>  | СПС Консультант Плюс: Версия Проф  |
| <a href="http://www2.viniti.ru/">http://www2.viniti.ru/</a><br><a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> | Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - БД ВИНТИ РАН<br>Информационная система «Единое окно доступа к  |

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

| Виды помещений   | Оборудование и технические средства обучения  |
|--|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 6.   | <p>Специализированная мебель на 120 посадочных мест.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна напольная, доска меловая настенная.</p> <p>Технические средства обучения: ноутбук ASUS, проектор NEC (NP 405 G), микрофон, экран для проектора с электроприводом, мышь, кронштейн, 2 акустические колонки, интернет.</p> <p>Имеется система видеонаблюдения</p>  |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №945.                                      | <p>Специализированная мебель на 30 посадочных мест, - доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя, столы пристеночные 4 шт., шкафы для наглядных пособий 8 шт., телевизор «Supra», тематические стенды.</p>   |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки) | <p>1. Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.) в количестве 10 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; неттоп Intel NUC BOXNUC8I13BEH2,i3 8109U, 3.6 GHz, 4Gb DDR4/3; Экран Lumien Control LMC-100110 (305*229)/2; мультимедийный-проектор Epson EB-X39/2; акустическая система SVEN SPS-635; микшерный пульт SOUNDKING MIX02AU; вокальный динамический микрофон VOLTA DM-b58</p> <p>2. Специализированная мебель; комплект компью-</p> |

|   |   |
|---|---|
|   | терной техники в сборе (системный блок: Intel 000001101340596/10; монитор: SAMSUNG 000001101340591/100; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудиовидео кабель HDMI   |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Специализированная мебель: 3 стола, 2 полумягких стула, 3 тумбочки, 2 книжных шкафа, 1 шкаф платяной двухстворчатый, 1 сейф.<br>Рабочее место лаборанта: компьютер (системный блок, монитор клавиатура мышь), МФУ BROTHER (принтер, сканер, ксерокс). |

## 7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Виды помещений   | Программное обеспечение   |
|--|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 6.   | Операционная система – АльтЛинукс; Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) – 522 лицензии. Срок действия лицензии 1 год.  |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №945                                       | Операционная система – АльтЛинукс; Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) – 522 лицензии. Срок действия лицензии 1 год.  |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки) | МойОфис Образование free бессрочная для СПО; Отечественное офисное программное обеспечение «Р7-офис Десктоп»; Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно; Операционная система – АльтЛинукс; Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензии. Срок действия лицензии – 1 год; Информационно правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия – бессрочно; СПС |

|   |   |
|---|---|
|   | КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия – бессрочно; RNVoice-v0.4-a2 синтезатор речи Программа Valabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов (свободно распространяемое программное обеспечение); Программа экранного доступа NDVA (свободно распространяемое программное обеспечение). |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Операционная система – АльтЛинукс; Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) – 522 лицензии. Срок действия лицензии 1 год.  |

### **7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда**

- ЭБС «ZNANIUM.COM», лицензионный договор (неисключительная лицензия) № 1605эбс–4.1.23.1044 от 12.12.2023 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»;
- ЭБС «AgriLib», дополнительное соглашение № 1 от 31.01.2020/33 к лицензионному договору №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015;
- ЭБС «Лань», лицензионный договор № 1-14-2023 от 06.10.2023 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань»;
- ЭБС «Рукопт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ»БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис».

## **VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в со-

ответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата материально-технические условия университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).