



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПС

Рабочая программа модуля  
**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**

основной профессиональной образовательной программы специалитета  
по специальности  
**36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ**

ИНСТИТУТ

Агроинженерии и пищевых систем

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

Производства и экспертизы качества  
сельскохозяйственной продукции

РАЗРАБОТЧИК

УРОПС

## 1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Общепрофессионального модуля является формирование у студентов:

- целостного представления о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли биоты в планетарных процессах, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук;

- представления о животных и получение основ фундаментальных знаний в области зоологической науки;

- знаний основных понятий и законов биологической химии, грамотным подбором условий и химических компонентов для решения профессиональных задач, использованием навыков основных законов естественнонаучных дисциплин для теоретических и экспериментальных исследований в ветеринарии;

- теоретических и практических знаний в области морально-этических норм и требований к врачу ветеринарной медицины в зависимости от места работы, деонтологических подходах к организации и проведению профилактических, диагностических и лечебных мероприятий;

- фундаментальных и профессиональных знаний, способствующих освоению методов оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов, рациональных способов заготовки кормов и подготовки их к скармливанию животным, мероприятий по организации нормированного кормления животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния, а также методов контроля полноценности кормления животных по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей;

- знаний морфологии и физиологии иммунной системы животных, антигенного состава микроорганизмов, иммунологические реакции, принципы иммунокоррекции, а также использовать знания иммунологии при оценке состояния животного;

- ключевых компетенций, которые позволят усвоить основные зоогигиенические мероприятия по профилактике болезней животных и обеспечению высокой их продуктивности;

- теоретических знаний и практических навыков по организации и проведению ветеринарно-санитарных мероприятий с целью недопущения распространения инфекционных и инвазионных болезней животных, с использованием различной дезинфекционной техники и современных дезинфицирующих препаратов.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

| Код и наименование компетенции  | Индикаторы достижения компетенции  | Дисциплины                          | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции   |
|---|--|-------------------------------------|---|
| <p>ОПК-2: Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> | <p>ОПК-2.1: Владеет знаниями о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм</p> | <p>Биология с основами экологии</p> | <p><u>Знать</u>: систематику животных, эволюционную морфологию и биологию систематических групп и единиц, основы зоогеографии.<br/> <u>Уметь</u>: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов и рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции.<br/> <u>Владеть</u>: физическими способами воздействия на биологические объекты, приемами мониторинга животных и способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.</p> |
| <p>ОПК-1: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>   | <p>ОПК-1.1: Использует основы знаний по зоологии при определении биологического статуса животных</p>   | <p>Зоология</p>                     | <p><u>Знать</u>: биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека; принципы систематики животных.<br/> <u>Уметь</u>: определять животных по ключевым признакам важнейших систематических категорий (тип, класс, отряд, семейство, род, вид) с использованием определительных таблиц.<br/> <u>Владеть</u>: биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.</p>                            |
| <p>ОПК-1: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели</p>   | <p>ОПК-1.2: Использует основы знаний по биологической химии при определении биологического статуса животных</p>  | <p>Биологическая химия</p>          | <p><u>Знать</u>: основные обменные процессы, лежащие в основе жизнедеятельности, их катализ и регуляцию, правила интерпретации результатов биохимических исследований для определения физиологического состояния животных.<br/> <u>Уметь</u>: применять основные методы биохимических</p>   |

| Код и наименование компетенции   | Индикаторы достижения компетенции  | Дисциплины   | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции   |
|--|--|--|---|
| органов и систем организма животных  |  |  | исследований для изучения химического состава и обменных процессов в организме.<br><i>Владеть:</i> приёмами мониторинга обменных процессов в организме.   |
| <p>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;</p> <p>ОПК-3: Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p> | <p>УК-6.1: Определяет уровень самооценки и уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности;</p> <p>УК-6.2: Осознает важность познания себя, определяет и реализует принципы и правила профессионального поведения в течении всей жизни;</p> <p>ОПК-3.3: Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и правилами</p> | Ветеринарная деонтология и профессиональное развитие | <p><i>Знать:</i> социальную значимость своей будущей профессии, нормы и правила поведения.</p> <p><i>Уметь:</i> логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.</p> <p><i>Владеть:</i> культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.</p>                         |
| ОПК-1: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем  | ОПК-1.7: Оценивает влияние кормления и состава кормов на биологический статус, показатели органов и систем организма животных  | Кормление животных основами кормопроизводства        | <p><i>Знать:</i> методы зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности, методику определения потребности животных в питательных веществах и основы составления рецептов комбикормов, БВМД и премиксов.</p> <p><i>Уметь:</i> отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализов и делать обоснованные заключения о</p> |

| Код и наименование компетенции   | Индикаторы достижения компетенции   | Дисциплины             | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции  |
|--|---|------------------------|--|
| организма животных   |   |                        | <p>полноценности составленных рационов, определять и назначать подкормки из минеральных и биологически активных веществ животным разных видов и возрастных групп для повышения их продуктивности.</p> <p><u>Владеть:</u> методикой составления и анализа рационов для разных видов и возрастных групп животных</p>   |
| ОПК-1: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных       | ОПК-1.4: Способен определять нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных используя знания об иммунитете  | Иммунология            | <p><u>Знать:</u> функции иммунной системы; иммунопатологические реакции; принципы иммунокоррекции.</p> <p><u>Уметь:</u> отбирать материал для иммунологических исследований.</p> <p><u>Владеть:</u> способностью определять иммунный статус и нормативные иммунологические показатели у животных.</p>  |
| ОПК-6: Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней | ОПК-6.5: Способен обеспечить оптимальными зоогигиеническими условиями содержания, кормления, ухода за животными, разработками профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных | Зоогигиена             | <p><u>Знать:</u> порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений, нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p><u>Уметь:</u> проводить контроль ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений, контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений, проводить экспертизу проектов</p> <p><u>Владеть:</u> способностью организовывать зоогигиенические мероприятия с целью предотвращения возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных.</p> |
| ОПК-6: Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и                          | ОПК-6.4: Оценивает выбор и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения и распространения болезней   | Ветеринарная санитария | <p><u>Знать:</u> рекомендуемые формы плана ветеринарно-санитарных мероприятий и требования охраны труда в сельском хозяйстве.</p> <p><u>Уметь:</u> осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных,</p>  |

| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Дисциплины | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции  |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------|--|
| распространения болезней       |                                   |            | ветеринарно-санитарных мероприятий.<br><u>Владеть:</u> готовностью к проведению проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений и методами организации и проведения дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий. |

## 2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Общепрофессиональный модуль относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя восемь основных дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 30 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1080 академических часов (810 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

| Наименование   | Семестр | Форма контроля | з.е.      | Акад. часов | Контактная работа |            |           |           |             | СРС          | Подготовка и аттестация в период сессии |
|--|---------|----------------|-----------|-------------|-------------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|---|
|  |         |                |           |             | Лек               | Лаб        | Пр        | РЭ        | КА          |              |   |
| Биология с основами экологии                         | 2       | З              | 3         | 108         | 16                | 14         |           | 2         | 0,15        | 75,85        |   |
| Зоология   | 3       | З              | 2         | 72          | 16                |            | 30        | 2         | 0,15        | 23,85        |   |
| Биологическая химия                                  | 3       | Э              | 5         | 180         | 30                | 30         | -         | 2         | 2,25        | 73           | 42,75                                   |
| Ветеринарная деонтология и профессиональное развитие | 4       | З              | 2         | 72          | 14                |            | 16        | 2         | 0,15        | 39,85        |   |
| Кормление животных с основами кормопроизводства      | 4       | Э, КР          | 5         | 180         | 44                | 46         |           | 2         | 5,25        | 49           | 33,75                                   |
| Иммунология  | 5       | Э              | 4         | 144         | 16                | 30         |           | 2         | 2,25        | 60           | 33,75                                   |
| Зоогигиена   | 5       | Э, КР          | 5         | 180         | 30                | 30         |           | 2         | 5,25        | 70           | 42,75                                   |
| Ветеринарная санитария                               | 5       | ДЗ             | 4         | 144         | 30                |            | 30        | 2         | 0,15        | 81,85        |   |
| <b>Итого по модулю:</b>                              |         |                | <b>30</b> | <b>1080</b> | <b>196</b>        | <b>150</b> | <b>76</b> | <b>16</b> | <b>15,6</b> | <b>473,4</b> | <b>153</b>                              |

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 – Курсовые работы (проекты)

| <b>Вид</b>   | <b>Курс</b> | <b>Семестр</b> | <b>Трудоемкость</b> |
|--|-------------|----------------|---------------------|
| <i>Наименование дисциплин:</i>                         |             |                |                     |
| <i>Кормление животных с основами кормопроизводства</i> |             |                |                     |
| КР   | 2           | 4              | 36                  |
| <i>Зоогигиена</i>                                      |             |                |                     |
| КР   | 3           | 5              | 36                  |

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

### **3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

| Наименование дисциплин       | Основная литература  | Дополнительная литература   |
|------------------------------|--|---|
| Биология с основами экологии | <p>1. Тулякова, О. В. Биология с основами экологии: учебное пособие / О. В. Тулякова. – Изд. 2-е, стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 690 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760</a> (дата обращения: 18.10.2022). – ISBN 978-5-4499-0115-6. – DOI 10.23681/576760. – Текст: электронный.</p> <p>2. Биология с основами экологии: учебное пособие / С. А. Нефедова, А. А. Коровушкин, А. Н. Бачурин, Е. А. Шашурина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211862">https://e.lanbook.com/book/211862</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-8114-1772-8. — Текст: электронный.</p> <p>3. Дауда, Т. А. Экология животных: учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Кошаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 272 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211790">https://e.lanbook.com/book/211790</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-8114-1726-1. — Текст: электронный.</p> | <p>1. Овчинников, Д. К. Биология с основами экологии: учебное пособие / Д. К. Овчинников, И. Г. Кадермас. — Омск: Омский ГАУ, 2021. — 188 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176586">https://e.lanbook.com/book/176586</a> (дата обращения: 18.10.2022). — ISBN 978-5-89764-960-0. — Текст: электронный.</p> <p>2. Буруковский, Р. Н. Зоология беспозвоночных: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению 110900.62 "Вод. биоресурсы и аквакультура" и специальности 110901.65 "Вод. биоресурсы и аквакультура" / Р. Н. Буруковский. - Изд. 2-е. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2020. - 959 с. - ISBN 978-5-906109-96-5 (в пер.). - Текст: непосредственный.</p> <p>3. Востроушкин, Д. Н. Биология: учеб. пособие / Д. Н. Востроушкин; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ, 2013. - 123, [1] с. - Текст: непосредственный.</p> <p>4. Общая биология и микробиология: учеб. пособие / А. Ю. Просеков [и др.]; рец.: Н. И. Еремеева, С. В. Апалько, А. А. Майоров. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2012. - 320 с. - ISBN 978-5-903090-71-6. - Текст: непосредственный.</p> <p>5. Тулякова, О. В. Биология: учебник / О. В. Тулякова. – Изд. 2-е, стер. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 450 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576759">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576759</a> (дата обращения: 18.10.2022). – ISBN 978-5-4499-0114-9. – DOI 10.23681/576759. – Текст: электронный.</p> <p>6. Новак, А. И. Биология с основами экологии : учебное пособие / А. И. Новак, И. Ю. Быстрова, О. А. Федосова. — Рязань : РГАТУ, 2016. — 165 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература   | Дополнительная литература  |
|------------------------|---|--|
|                        |   | <p><a href="https://e.lanbook.com/book/144268">https://e.lanbook.com/book/144268</a> (дата обращения: 13.04.2023). — ISBN 978-5-98660-266-0. — Текст : электронный.</p>  |
| Зоология               | <p>1. Блохин, Г. И. Зоология / Г. И. Блохин, В. А. Александров. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 572 с. - Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/262463">https://e.lanbook.com/book/262463</a> (дата обращения: 18.10.2022). — ISBN 978-5-507-45215-6. — Текст: электронный.</p>  | <p>1. Дауда, Т. А. Зоология беспозвоночных: учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211739">https://e.lanbook.com/book/211739</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-8114-1707-0. — Текст: электронный.</p> <p>2. Дауда, Т. А. Зоология позвоночных: учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211742">https://e.lanbook.com/book/211742</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-8114-1708-7. — Текст: электронный.</p> |
| Биологическая химия    | <p>1. Клопов, М. И. Биологическая химия / М. И. Клопов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 188 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/230402">https://e.lanbook.com/book/230402</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-507-44513-4. — Текст: электронный.</p> <p>2. Конопатов, Ю. В. Биохимия животных: учебное пособие / Ю. В. Конопатов, С. В. Васильева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211931">https://e.lanbook.com/book/211931</a> (дата обращения: 19.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1823-7. — Текст: электронный.</p> | <p>1. Основы биологической химии: учебное пособие / Э. В. Горчаков, Б. М. Багамаев, Н. В. Федота, В. А. Оробец; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ставропольский государственный аграрный университет. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. — 208 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484922">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484922</a> (дата обращения: 19.10.2022). — Текст: электронный.</p>   |
| Ветеринарная           | 1. Профессиональная этика и деонтология   | 1. Никитин, И. Н. Деонтология, профессиональная этика  |

| Наименование дисциплин                        | Основная литература   | Дополнительная литература  |
|---|---|--|
| деонтология и профессиональное развитие       | <p>ветеринарной медицины: учебное пособие / А. А. Стекольников, Ф. И. Василевич, А. И. Ятусевич [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212039">https://e.lanbook.com/book/212039</a> (дата обращения: 19.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1906-7. — Текст: электронный.</p> <p>2. Стекольников, А. А. Профессиональная этика врача ветеринарной медицины: учебное пособие / А. А. Стекольников, А. В. Коробов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210203">https://e.lanbook.com/book/210203</a> (дата обращения: 19.10.2022). — ISBN 5-8114-0548-0. — Текст: электронный.</p> | <p>ветеринарно-санитарного эксперта / И. Н. Никитин, Е. Н. Трофимова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 188 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/214835">https://e.lanbook.com/book/214835</a> (дата обращения: 19.10.2022). — ISBN 978-5-507-44199-0. — Текст: электронный.</p>   |
| Кормление животных основами кормопроизводства | <p>1. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных / Ф. С. Хазиахметов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 364 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/297695">https://e.lanbook.com/book/297695</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-507-46117-2. — Текст: электронный.</p> <p>2. Кердяшов, Н. Н. Кормление животных с основами кормопроизводства: учебное пособие / Н. Н. Кердяшов. — Пенза: ПГАУ, 2020. — 303 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170958">https://e.lanbook.com/book/170958</a> (дата</p>  | <p>1. Сечин, В. А. Состав, питательность и переваримость кормов: справочное пособие / В. А. Сечин. — 2-е издание, переработанное и дополненное. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2017. — 92 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134455">https://e.lanbook.com/book/134455</a> (дата обращения: 20.10.2022). — ISBN 978-5-88838-986-7. — Текст: электронный.</p> <p>2. Лушай, Ю. С. Основы диетологии для животных: учебное пособие для вузов / Ю. С. Лушай, Л. В. Ткаченко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 216 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/226469">https://e.lanbook.com/book/226469</a> (дата обращения: 20.10.2022). — ISBN 978-5-507-44387-1. — Текст: электронный.</p> <p>3. Хохрин, С. Н. Кормление моногастричных животных: учебное</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература  | Дополнительная литература   |
|------------------------|--|---|
|                        | <p>обращения: 20.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Физиология пищеварения и обмена веществ: учебное пособие для вузов / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Т. А. Белова, Н. В. Кутафина; Под общей редакцией профессора И. Н. Медведева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 144 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254702">https://e.lanbook.com/book/254702</a> (дата обращения: 27.03.2023). — ISBN 978-5-507-44721-3. — Текст: электронный.</p>   | <p>пособие для вузов / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко, В. Б. Галецкий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 516 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149328">https://e.lanbook.com/book/149328</a> (дата обращения: 20.10.2022). — ISBN 978-5-8114-5226-2. — Текст: электронный.</p> <p>4. Кердяшов, Н. Н. Кормление животных с основами кормопроизводства: учебное пособие / Н. Н. Кердяшов. — Пенза: ПГАУ, 2020. — 303 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170958">https://e.lanbook.com/book/170958</a> (дата обращения: 13.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| Иммунология            | <p>1. Иммунология: учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, Р. Х. Равилов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 188 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212744">https://e.lanbook.com/book/212744</a> (дата обращения: 20.10.2022). — ISBN 978-5-8114-2593-8. — Текст: электронный.</p> <p>2. Госманов, Р. Г. Микробиология и иммунология: учебное пособие / Р. Г. Госманов, А. И. Ибрагимова, А. К. Галиуллин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 240 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211310">https://e.lanbook.com/book/211310</a> (дата обращения: 20.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1440-6. — Текст: электронный.</p> | <p>1. Иванов, Д. В. Иммунология. Иммунодефициты животных: учебное пособие / Д. В. Иванов. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 154 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133107">https://e.lanbook.com/book/133107</a> (дата обращения: 20.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Тугуз, А. Р. Иммунология: учебное пособие / А. Р. Тугуз; составитель А. Р. Тугуз. — Майкоп: АГУ, 2018. — 176 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146134">https://e.lanbook.com/book/146134</a> (дата обращения: 20.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Песнякевич, А. Г. Иммунология: учебное пособие / А. Г. Песнякевич. — Минск: БГУ, 2018. — 255 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180421">https://e.lanbook.com/book/180421</a> (дата обращения: 20.10.2022). — ISBN 978-985-566-628-9. — Текст: электронный.</p> |
| Зоогигиена             | 1. Зоогигиена: учебник / И. И. Кочиш, Н. С.  | 1. Частная зоогигиена. Практикум: учебное пособие / А. Ф.   |

| Наименование дисциплин | Основная литература   | Дополнительная литература  |
|------------------------|---|--|
|                        | <p>Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 464 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211319">https://e.lanbook.com/book/211319</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст: электронный.</p> <p>2. Кузнецов, А. Ф. Гигиена животных: учебник для вузов / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021 — Книга 1: Общая зоогигиена — 2021. — 360 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178998">https://e.lanbook.com/book/178998</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-7694-7. — Текст: электронный.</p> <p>3. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 456 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211220">https://e.lanbook.com/book/211220</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1312-6. — Текст: электронный.</p> | <p>Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 460 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206564">https://e.lanbook.com/book/206564</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-3456-5. — Текст: электронный.</p> <p>2. Зоогигиена: учебное пособие для вузов / Н. И. Кульмакова, И. Н. Хакимов, В. Г. Семенов, Р. М. Мударисов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183360">https://e.lanbook.com/book/183360</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-7692-3. — Текст: электронный.</p> <p>3. Практикум по зоогигиене: учебное пособие / И. И. Кочиш, П. Н. Виноградов, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212183">https://e.lanbook.com/book/212183</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1272-3. — Текст: электронный.</p> <p>4. Кузнецов, А. Ф. Практикум по гигиене животных: учеб. пособие / А. Ф. Кузнецов, А. Б. Муромцев, В. Г. Семёнов; под общ. ред. А. Ф. Кузнецова. - Санкт-Петербург: Квадро, 2014. - 383 с. - ISBN 978-5-906371-10-2 (в пер.). - Текст: непосредственный.</p> <p>5. Коротаева, О. С. Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях: учебное пособие / О. С. Коротаева. — 2-е изд. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. — 104 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112347">https://e.lanbook.com/book/112347</a> (дата обращения: 29.11.2022). — Текст: электронный.</p> <p>6. Гигиена животных: учебник / А. Ф. Кузнецов, И. И. Кочиш, В. Г. Семёнов, В. Г. Софронов, А. Б. Муромцев, А. В. Аристов; под</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература  | Дополнительная литература   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | <p>ред. А. Ф. Кузнецова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Квадро, 2015. - 447 с. - ISBN 978-5-906371-17-1 (в пер.). - Текст: непосредственный.</p> <p>7. Гигиена животных: учебник для вузов: в 2 книгах / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, А. М. Холдоенко. — Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. — Книга 2: Частная зоогигиена — 2021. — 552 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180795">https://e.lanbook.com/book/180795</a> (дата обращения: 24.10.2022). — ISBN 978-5-8114-7709-8. — Текст: электронный.</p>   |
| Ветеринарная санитария | <p>1. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н. В. Сахно. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 172 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162388">https://e.lanbook.com/book/162388</a> (дата обращения: 21.10.2022). — ISBN 978-5-8114-7581-0. — Текст: электронный.</p> <p>2. Ветеринарная санитария: учебное пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212732">https://e.lanbook.com/book/212732</a> (дата обращения: 21.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1071-2. — Текст: электронный.</p> <p>3. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения: учебное</p> | <p>1. Лабораторный практикум по общей зоогигиене: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под общей редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 320 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129086">https://e.lanbook.com/book/129086</a> (дата обращения: 21.10.2022). — ISBN 978-5-8114-4943-9. — Текст: электронный.</p> <p>2. Зоогигиена: учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 464 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211319">https://e.lanbook.com/book/211319</a> (дата обращения: 21.10.2022). — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст: электронный.</p> <p>3. Гигиена содержания животных: учебник / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 380 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139267">https://e.lanbook.com/book/139267</a> (дата обращения: 21.10.2022). — ISBN 978-5-8114-5279-8. — Текст: электронный.</p> <p>4. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах: учебное пособие для вузов / А. Ф.</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература   | Дополнительная литература  |
|------------------------|---|--|
|                        | пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211211">https://e.lanbook.com/book/211211</a> (дата обращения: 27.10.2022). — ISBN 978-5-8114-1433-8. — Текст: электронный. | Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 424 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173147">https://e.lanbook.com/book/173147</a> (дата обращения: 21.10.2022). — ISBN 978-5-8114-8227-6. — Текст: электронный. |

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

| Наименование дисциплин       | Периодические издания  | Учебно-методические пособия, нормативная литература   |
|------------------------------|--|---|
| Биология с основами экологии | «В мире науки» (Scientific American)», «GEO», «Наука и жизнь».                     | 1. Биология с основами экологии: методические указания / составитель Л. М. Зайцева. — Самара: СамГАУ, 2019. — 44 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123514">https://e.lanbook.com/book/123514</a> (дата обращения: 19.10.2022). — Текст: электронный.  |
| Зоология                     | «Зоотехния», «Ветеринария», «В мире науки» (Scientific American)», «Наука и жизнь» | 1. Зоология (Зоология беспозвоночных): учебно-методическое пособие: в 2 частях / В. В. Алпатов, А. М. Коновалов, И. Г. Лебедев [и др.]; под редакцией Н. С. Горянской. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022 — Часть 1 — 2022. — 80 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271226">https://e.lanbook.com/book/271226</a> (дата обращения: 24.11.2022). — Текст: электронный.<br>2. Зоология (Зоология позвоночных): учебно-методическое пособие: в 2 частях / В. В. Алпатов, А. М. Коновалов, И. Г. Лебедев [и др.]; под редакцией Н. С. Горянской. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022 — Часть 2 — 2022. — 52 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271229">https://e.lanbook.com/book/271229</a> (дата обращения: 24.11.2022). — Текст: электронный. |
| Биологическая химия          | -  | 1. Тарабрин, В. В. Биологическая химия: методические указания / В. В. Тарабрин. — Самара: СамГАУ, 2021. — 64 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/222272">https://e.lanbook.com/book/222272</a> (дата обращения: 19.10.2022). — Текст:   |

| Наименование дисциплин                               | Периодические издания   | Учебно-методические пособия, нормативная литература  |
|--|---|--|
|  |   | <p>электронный.</p> <p>2. Биологическая химия: метод. указания по выполнению индивид. заданий по самостоят. работе для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Зоотехния" / Калинингр. гос. техн. ун-т; сост. Н. А.Нефедова. - Калининград: КГТУ, 2014. - 14 с. - Текст: непосредственный.</p> <p>3. Биологическая химия: метод указания по изучению дисциплины с контрол. заданиями для студентов заоч. формы обучения в бакалавриате по направлению подгот. "Зоотехния" / Калинингр. гос. техн. ун-т; сост. Н. П. Нефедова. - Калининград: КГТУ, 2014. - 54 с. - Текст: непосредственный.</p> <p>4. Рогожин, В. В. Практикум по биологической химии: учебно-метод. пособие / В. В. Рогожин. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2006. - 254, [1] с. - ISBN 5-8114-0679-7 (в пер.). - Текст: непосредственный.</p> |
| Ветеринарная деонтология и профессиональное развитие | «В мире науки» (Scientific American))»  | <p>1. Баймишев, М. Х. Деонтология: методические указания / М. Х. Баймишев. — Самара: СамГАУ, 2019. — 18 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123538">https://e.lanbook.com/book/123538</a> (дата обращения: 19.10.2022). — Текст: электронный.</p>  |
| Кормление животных с основами кормопроизводства      | «Ветеринария и кормление», «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Животноводство и кормопроизводство», «Молочное и мясное скотоводство» | <p>1. Кормление животных с основами кормопроизводства: методические указания / Г. Г. Нуриев, Л. Н. Гамко, С. И. Шепелев [и др.]. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 62 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/172086">https://e.lanbook.com/book/172086</a> (дата обращения: 24.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Кормление животных с основами кормопроизводства: методические рекомендации / составители Т. Н. Кирикова, А. С. Давыдов. — пос. Караваево: КГСХА, 2015. — 50 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133566">https://e.lanbook.com/book/133566</a> (дата обращения: 24.10.2022). — Текст: электронный.</p>              |
| Иммунология  | «Ветеринария», «Иммунология», «Инфекция и иммунитет»  | <p>1. Хасаева, Ф. М. Иммунология : методические указания / Ф. М. Хасаева. — Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2017. — 18 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137665">https://e.lanbook.com/book/137665</a> (дата обращения: 13.04.2023). — Текст : электронный.</p>   |

| Наименование дисциплин | Периодические издания   | Учебно-методические пособия, нормативная литература  |
|------------------------|---|--|
|                        |   | <p>2. Ездакова, И. Ю. Методы изучения иммунной системы животных: учебно-методическое пособие / И. Ю. Ездакова, А. М. Гулюкин. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-86341-477-5. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271232">https://e.lanbook.com/book/271232</a> (дата обращения: 24.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Ветеринарная микробиология и микология: учебно-методическое пособие / А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев, П. В. Софронов, А. Ю. Шаева. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. — 57 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129431">https://e.lanbook.com/book/129431</a> (дата обращения: 24.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>4. Бовкун, Г. Ф. Ветеринарная микробиология и микология: учебно-методическое пособие / Г. Ф. Бовкун. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 198 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133096">https://e.lanbook.com/book/133096</a> (дата обращения: 24.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>5. Петряков, В. В. Иммунология: методические указания / В. В. Петряков. — Самара: СамГАУ, 2019. — 26 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123528">https://e.lanbook.com/book/123528</a> (дата обращения: 24.10.2022). — Текст: электронный.</p> |
| Зоогигиена             | «Зоотехния», «Ветеринария», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России» | <p>1. Рыжакина, Е. А. Гигиена животных: учебно-методическое пособие / Е. А. Рыжакина. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 110 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138546">https://e.lanbook.com/book/138546</a> (дата обращения: 25.10.2022). — ISBN 978-5-98076-306-0. — Текст: электронный.</p> <p>2. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований: учебно-методическое пособие / А. А. Пермяков, Л. А. Литвина, А. Г. Незавитин, Е. А. Тян. — Новосибирск: НГАУ, 2014. — 88 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/63079">https://e.lanbook.com/book/63079</a></p>  |

| Наименование дисциплин | Периодические издания   | Учебно-методические пособия, нормативная литература  |
|------------------------|---|--|
|                        |   | <p>(дата обращения: 25.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебно-методическое пособие / составители Е. Н. Чернова [и др.]. — Белгород: БелГАУ им. В. Я. Горина, 2019. — 90 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166518">https://e.lanbook.com/book/166518</a> (дата обращения: 25.10.2022). — Текст.: электронный.</p>  |
| Ветеринарная санитария | «Ветеринария», «Ветеринарная патология», «Животноводство и ветеринарная медицина», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» | <p>1. Датченко, О. О. Ветеринарно-санитарный контроль: методические указания / О. О. Датченко, В. В. Ермаков. — Самара: СамГАУ, 2021. — 32 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170657">https://e.lanbook.com/book/170657</a> (дата обращения: 25.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Контроль качества дезинфекции объектов ветеринарного надзора: методические рекомендации / О. Г. Петрова, С. В. Мадонова, У. Д., О. А. Ванечкин. — 2-е изд., испр. — Екатеринбург: УрГАУ, 2022. — 20 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/263024">https://e.lanbook.com/book/263024</a> (дата обращения: 25.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Лаушкина, Н. Н. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птицы: учебно-методическое пособие / Н. Н. Лаушкина. — Орел: ОрелГАУ, 2016. — 57 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/106935">https://e.lanbook.com/book/106935</a> (дата обращения: 25.10.2022). — Текст: электронный.</p> <p>4. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебно-методическое пособие / составители Е. Н. Чернова [и др.]. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 90 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166518">https://e.lanbook.com/book/166518</a> (дата обращения: 25.10.2022). — Текст.: электронный.</p> <p>5. Резникова, И. В. Производственная санитария и гигиена: учебно-методическое пособие / И. В. Резникова. — Тольятти: ТГУ, 2018. — 153 с. — Режим доступа:</p> |

| <b>Наименование дисциплин</b> | <b>Периодические издания</b> | <b>Учебно-методические пособия, нормативная литература</b>  |
|-------------------------------|------------------------------|---|
|                               |                              | для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140041">https://e.lanbook.com/book/140041</a> (дата обращения: 28.11.2022). — ISBN 978-5-8259-1405-3. — Текст: электронный. |

## **4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ**

### **Информационные технологии**

В ходе освоения дисциплин модуля, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

### **Электронные образовательные ресурсы:**

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

**Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).**

#### ***1. Биология с основами экологии:***

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Зоология - <http://window.edu.ru>

ZOINT Зоологическая интегрированная информационно-поисковая система <https://www.zin.ru/>

БД ВИНТИ РАН - <http://www2.viniti.ru>

#### ***2. Зоология:***

ZOINT Зоологическая интегрированная информационно-поисковая система [https://www.zin.ru/projects/zooint\\_r/](https://www.zin.ru/projects/zooint_r/)

БД ВИНТИ РАН - <http://www2.viniti.ru>

#### ***3. Биологическая химия:***

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - <http://window.edu.ru>

#### ***4. Ветеринарная деонтология и профессиональное развитие:***

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») - <http://www.arriah.ru/>

#### ***5. Кормление животных с основами кормопроизводства:***

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС»- [www.cnsnb.ru/cataloga.shtm](http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm)

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций «ФАО» охватывают широкий спектр тем, связанных с продовольственной безопасностью и сельским хозяйством - <http://www.fao.org/statistics/databases/ru/>

Почвенно-географическая база данных России - <https://soil-db.ru/>

Почвенный институт им. В.В.Докучаева - <http://www.esoil.ru/>

#### **6. Иммунология:**

Коллекция электронных журналов издательства SAGE: В коллекцию входят лучшие мировые журналы по естественным наукам, инженерии, медицине, общественным наукам - <http://journals.sagepub.com/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - <http://window.edu.ru>

#### **7. Зоогигиена:**

Коллекция электронных журналов издательства SAGE: В коллекцию входят лучшие мировые журналы по естественным наукам, инженерии, медицине, общественным наукам - <http://journals.sagepub.com/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - <http://window.edu.ru> 5

#### **8. Ветеринарная санитария:**

БД ВИНТИ РАН - <http://www2.viniti.ru/>

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору - <http://www.fsvps.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - <http://window.edu.ru>

### **5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ**

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение модуля

| Наименование дисциплины      | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.   |
|------------------------------|---|--|--|
| Биология с основами экологии | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") |
|                              | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 04К, лаборатория ветеринарно-биологических дисциплин - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стол операционный СВС-1, стол хирургический, счетчик форменных элементов крови, электрокардиограф С-110, анализатор мочи СL-50, аппарат ЭХВЧ-50-МЕДСИ, электролизер Ключ, фотометр РМ-2111, фотометр ФБС-01-2, центрифуга ЦЛМН Р10-01, шейкер S-301082, шкаф сушильный ШСУ, баня комбинированная, аквадистиллятор ДЭ-4, микротом санный МС-2, печь муфельная ЭКПС-10, печь муфельная ОНОЛ-10, микроскоп Микромед-1, микроскоп БИОМЕД С-2, микроскоп МБС-10, лабораторная посуда, предметные, покровные стекла, камера Горяева, экотестер 3 СОЭКС (2 шт.), люксметр LX1010BS, гигрометр ZHT 100-70 (3 шт.), люминоскоп ЛН-3У «СОВА», рН-метр рН-150 МИ (2 шт.) кельтран УК-4005, анемометр AR 836+, Аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1040HF, Портативная ультразвуковая диагностическая система «CHISON Sonotouch» |  |
|                              | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 01 К, лаборатория общей зоотехнии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                    | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы (скелеты с/х животных, морфологические экспонаты животных, гистологические препараты и пр.), стенды, плакаты  |  |
|                              | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 02К, лаборатория частной зоотехнии -  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты,  |  |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|-------------------------|--|--|---|
|                         | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | стулья, демонстрационные материалы (муляжи животных, макеты с/х производственных объектов, схемы и пр.), стенды, плакаты   |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 103К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения  | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики  |   |
| Зоология                | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 04К, лаборатория ветеринарно-лабораторных дисциплин - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стол операционный СВС-1, стол хирургический, четчик форменных элементов крови, электрокардиограф С-110, анализатор мочи СL-50, аппарат ЭХВЧ-50-МЕДСИ, электролизер Ключ, фотометр РМ-2111, фотометр ФБС-01-2, центрифуга ЦЛМН Р10-01, шейкер S-301082, шкаф сушильный ШСУ, |   |

| Наименование дисциплины    | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|----------------------------|--|---|---|
|                            |  | <p>баня комбинированная, аквадистиллятор ДЭ-4, микротом санный МС-2, печь муфельная ЭКПС-10, печь муфельная ОНОЛ-10, микроскоп Микромед-1, микроскоп БИОМЕД С-2, микроскоп МБС-10, лабораторная посуда, предметные, покровные стекла, камера Горяева, экотестер 3 СОЭКС (2 шт.), люксметр LXIOIOBS, гигрометр ZHT 100-70 (3 шт.), люминоскоп ЛН-3У «СОВА», рН-метр рН-150 МИ (2 шт.) кельтран УК-4005, анемометр AR 836+, Аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1040HF, Портативная ультразвуковая диагностическая система «CHISON Sonotouch»</p> |   |
|                            | <p>г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 103К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> | <p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> </ol>  |
|                            | <p>г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы</p>   | <p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br/>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения</p>   | <p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome</li> </ol> |
|                            | <p>г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>   | <p>Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики</p>  |   |
| <p>Биологическая химия</p> | <p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 135 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> | <p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Учебно-наглядное пособие - таблица строения вещества.</p>  |   |
|                            | <p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК,</p>   | <p>Специализированная (учебная) мебель -</p>  |   |

| Наименование дисциплины                              | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|--|---|--|---|
|  | ауд. 243, лаборатория кафедры химии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Сушильный шкаф «SNOL-350», фотокolorиметр КФК-2, весы лабораторные «Ohaus-202», центрифуга ОПН-8, встряхиватель, колбонагреватели, бани водяные, спиртовки, электроплитки                    |   |
|  | г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 136 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики  |   |
|  | г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153- помещение для самостоятельной работы  | Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения       | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription»);<br>2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription»);<br>3. Kaspersky Endpoint Security;<br>4. Google Chrome;<br>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V21;<br>6. САБ Ирбис 64;<br>7. MathCAD 2015;<br>8. Интернет- версия «Гарант»;<br>9. «КонсультантПлюс»;<br>10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ. |
| Ветеринарная деонтология и профессиональное развитие | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription»);<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription»).  |
|  | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 04К, лаборатория ветеринарно-лабораторных дисциплин - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стол операционный СВС-1, стол хирургический, счетчик форменных элементов крови, электрокардиограф С-110, анализатор мочи CL-50, аппарат ЭХВЧ-50-МЕДСИ, |   |

| Наименование дисциплины                         | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|---|---|---|---|
|   | промежуточной аттестации  | электролизер Ключ, фотометр РМ-2111, фотометр ФБС-01-2, центрифуга ЦЛМН Р10-01, шейкер S-301082, шкаф сушильный ШСУ, баня комбинированная, аквадистиллятор ДЭ-4, микротом санный МС-2, печь муфельная ЭКПС-10, печь муфельная ОНОЛ-10, микроскоп Микромед-1, микроскоп БИОМЕД С-2, микроскоп МБС-10, лабораторная посуда, предметные, покровные стекла, камера Горяева, экотестер 3 СОЭКС (2 шт.), люксметр LX1010BS, гигрометр ZHT 100-70 (3 шт.), люминоскоп ЛН-3У «СОВА», рН-метр рН-150 МИ (2 шт.) кельтран УК-4005, анемометр AR 836+, аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1040HF, Портативная ультразвуковая диагностическая система «CHISON Sonotouch» |   |
|   | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения   | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription»);<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription»);<br>3. Kaspersky Endpoint Security;<br>4. Google Chrome. |
|   | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования   | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики   |   |
| Кормление животных с основами кормопроизводства | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.   | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")  |
|   | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 103К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное   | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")   |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|-------------------------|--|---|---|
|                         | групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.   | 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 01 К, лаборатория общей зоотехнии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы (скелеты с/х животных, морфологические экспонаты животных, гистологические препараты и пр.), стенды, плакаты   |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2- 4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)   | Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.  |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики   |   |
| Иммунология             | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                          | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.   | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 103К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                          | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.   | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3,   | Специализированная (учебная) мебель -   |   |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.   |
|-------------------------|--|--|--|
|                         | ауд. 01 К, лаборатория общей зоотехнии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы (скелеты с/х животных, морфологические экспонаты животных, гистологические препараты и пр.), стенды, плакаты  |  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 04К, лаборатория ветеринарно-лабораторных дисциплин - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стол операционный СВС-1, стол хирургический, счетчик форменных элементов крови, электрокардиограф С-110, анализатор мочи СL-50, аппарат ЭХВЧ-50-МЕДСИ, электролизер Ключ, фотометр РМ-2111, фотометр ФБС-01-2, центрифуга ЦЛМН Р10-01, шейкер S-301082, шкаф сушильный ШСУ, баня комбинированная, аквадистиллятор ДЭ-4, микротом санный МС-2, печь муфельная ЭКПС-10, печь муфельная ОНОЛ-10, микроскоп Микромед-1, микроскоп БИОМЕД С-2, микроскоп МБС-10, лабораторная посуда, предметные, покровные стекла, камера Горяева, экотестер 3 СОЭКС (2 шт.), люксметр LX1010BS, гигрометр ЗНТ 100-70 (3 шт.), люминоскоп ЛН-3У «СОВА», рН-метр рН-150 МИ (2 шт.) кельтран УК-4005, анемометр AR 836+, Аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1040HF, Портативная ультразвуковая диагностическая система «CHISON Sonotouch» |  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 02К, лаборатория частной зоотехнии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, демонстрационные материалы (муляжи животных, макеты с/х производственных объектов, схемы и пр.), стенды, плакаты   |  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в   | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.   |
|-------------------------|--|--|--|
|                         |  | электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения   | 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики  |  |
| Зоогигиена              | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 103К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 01 К, лаборатория общей зоотехнии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы (скелеты с/х животных, морфологические экспонаты животных, гистологические препараты и пр.), стенды, плакаты  |  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 04К, лаборатория ветеринарно-лабораторных дисциплин - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стол операционный СВС-1, стол хирургический, счетчик форменных элементов крови, электрокардиограф С-110, анализатор мочи СL-50, аппарат ЭХВЧ-50-МЕДСИ, электролизер Ключ, фотометр РМ-2111, фотометр ФБС-01-2, центрифуга ЦЛМН Р10-01, шейкер S-301082, шкаф сушильный ШСУ, баня комбинированная, аквадистиллятор ДЭ-4, микротом санный МС-2, печь муфельная ЭКПС-10, печь муфельная ОНОЛ-10, микроскоп Микромед-1, микроскоп БИОМЕД |  |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|-------------------------|---|---|---|
|                         |   | С-2, микроскоп МБС-10, лабораторная посуда, предметные, покровные стекла, камера Горяева, экотестер 3 СОЭКС (2 шт.), люксметр LX1010BS, гигрометр ZHT 100-70 (3 шт.), люминоскоп ЛН-3У «СОВА», рН-метр рН-150 МИ (2 шт.) кельтран УК-4005, анемометр AR 836+, Аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1040HF, Портативная ультразвуковая диагностическая система «CHISON Sonotouch» |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 02К, лаборатория частной зоотехнии - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, демонстрационные материалы (муляжи животных, макеты с/х производственных объектов, схемы и пр.), стенды, плакаты  |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2- 4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)  | Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.  |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения   | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования   | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики   |   |
| Ветеринарная санитария  | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                           | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.   | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")  |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.   |
|-------------------------|--|--|--|
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 103К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия.  | 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 01 К, лаборатория общей зоотехнии - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы (скелеты с/х животных, морфологические экспонаты животных, гистологические препараты и пр.), стенды, плакаты  |  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 04К, лаборатория ветеринарно-лабораторных дисциплин - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стол операционный СВС-1, стол хирургический, счетчик форменных элементов крови, электрокардиограф С-110, анализатор мочи СL-50, аппарат ЭХВЧ-50-МЕДСИ, электролизер Ключ, фотометр РМ-2111, фотометр ФБС-01-2, центрифуга ЦЛМН Р10-01, шейкер S-301082, шкаф сушильный ШСУ, баня комбинированная, аквадистиллятор ДЭ-4, микротом санный МС-2, печь муфельная ЭКПС-10, печь муфельная ОНОЛ-10, микроскоп Микромед-1, микроскоп БИОМЕД С-2, микроскоп МБС-10, лабораторная посуда, предметные, покровные стекла, камера Горяева, экотестер 3 СОЭКС (2 шт.), люксметр LX1010BS, гигрометр ZHT 100-70 (3 шт.), люминоскоп ЛН-ЗУ «СОВА», рН-метр рН-150 МИ (2 шт.) кельтран УК-4005, анемометр AR 836+, Аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1040HF, Портативная ультразвуковая диагностическая система «CHISON Sonotouch» |  |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 02К, лаборатория частной зоотехнии - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и  | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, демонстрационные материалы (муляжи животных, макеты с/х  |  |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения.  |
|-------------------------|---|---|---|
|                         | индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | производственных объектов, схемы и пр.), стенды, плакаты  |   |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы   | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.<br>8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения | Типовое ПО на всех ПК<br>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")<br>3. Kaspersky Endpoint Security<br>4. Google Chrome |
|                         | г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 109аК-помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики   |   |

## 6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе модуля (утверждается отдельно).

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 7).

Таблица 7 – Система оценок и критерии выставления оценки

| Система оценок<br>Критерий   | 2   | 3   | 4   | 5  |
|--|---|---|---|--|
|  | 0-40%   | 41-60%  | 61-80 %   | 81-100 %   |
|  | «неудовлетворительно»   | «удовлетворительно»   | «хорошо»  | «отлично»  |
|  | «не зачтено»  | «зачтено»   |   |  |
| <b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b> | Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой) | Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект | Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект                       | Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект  |
| <b>2 Работа с информацией</b>  | Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи                           | Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи                             | Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи | Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи |
| <b>3. Научное осмысление изучаемого явления,</b>                     | Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него   | В состоянии осуществлять научно корректный  | В состоянии осуществлять систематический и научно   | В состоянии осуществлять систематический и научно-   |

| Система оценок<br><br>Критерий   | 2   | 3   | 4  | 5   |
|--|---|---|--|---|
|  | 0-40%   | 41-60%  | 61-80 %  | 81-100 %  |
|  | «неудовлетворительно»   | «удовлетворительно»   | «хорошо»   | «отлично»   |
|  | «не зачтено»  | «зачтено»   |  |   |
| <b>процесса, объекта</b>   | сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений  | анализ предоставленной информации   | корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные               | корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи |
| <b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b> | В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки | В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом | В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма | Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи  |

6.3 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## 7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Общепрофессионального модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Рабочая программа модуля рассмотрена и одобрена на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 8 от 29.04.2022 г.).

Рабочая программа актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 8 от 20.04.2023 г.).

Заведующая кафедрой



А.С.Баркова

Директор института



В.В.Верхотуров