

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 10.05.2023 09:53:24
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b30e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Масалов
2023 г.


**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней
продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в
травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии,
гинекологии, стоматологии. Основы реаниматологии домашних
животных»**
(название программы)

Разработчик программы: кафедра «Анатомия, физиология и хирургия»

Орел

Составитель программы:
Малахова Н.А., к. в. н., доцент



Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия»
протокол № 8 от «16» декабря 2022 г.

Заведующий кафедрой
Малахова Н.А., к. в. н., доцент



Программа утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
протокол № 7 от «30» декабря 2022 г.

Согласовано:

Ученый секретарь Ученого совета



Сидоренко О. В.

Директор
Института развития сельских территорий
и дополнительного образования



Савкин В.И.

Содержание

1. Структура дополнительной профессиональной программы.....	4
1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	4
1.2. Цель обучения.....	5
1.3. Планируемые результаты обучения. Компетенции	7
1.4. Учебный план	10
1.5. Календарный учебный график	11
2. Организационно-педагогические условия.....	11
2.1. Форма организации образовательной деятельности.....	11
2.2. Условия реализации программы.....	11
2.3. Ресурсы для реализации программы	11
2.4. Иные условия реализации программы	12
2.5. Материально-технические условия реализации программы.....	12
3. Рабочие программы модулей	14
3.1. Рабочая программа модуля 1 «Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных»	14
3.2. Рабочая программа Модуля 2 «Основы реаниматологии домашних животных»	16
4. Учебно-методическое обеспечение.....	17
5. Оценка качества освоения программы	21
5.1. Внутренний мониторинг качества образования.....	21
5.2. Промежуточная аттестация.....	21
5.3. Итоговая аттестация.....	21
5.4. Оценочные материалы	22
5.5. Критерии оценивания	26

1. Структура дополнительной профессиональной программы

1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы

1.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа:

- федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
 - квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 21.08.1998 № 37 (в действующей редакции);
 - единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н, зарегистрирован в Минюсте России 23.03.2011 № 20237 (в действующей редакции);
 - единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», утвержденный Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 15.02.2012 № 126н, зарегистрирован в Минюсте России 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции);
 - приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444 (в действующей редакции);
 - приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 № 832 «Об утверждении справочника востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования» (в действующей редакции);
 - письмо Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;
 - постановление Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
 - профессиональный стандарт 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрирован в Минюсте России 16.11.2021 № 65842;
 - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 № 974, зарегистрирован в Минюсте России 12.10.2017 № 48529 (в действующей редакции);
 - устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2022 № 759;
 - нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.
- 1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа повышения квалификации (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.1.4. К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.1.5. Срок освоения программы: 72 часа (2 зачетные единицы) за весь период обучения, который включает все виды работы слушателя, в том числе время, отводимое на контроль качества освоения программы.

Величина зачетной единицы устанавливается 36 академических часов при величине академического часа 45 минут, что соответствует 27 астрономическим часам.

Начало и окончание срока освоения программы может определяться договором об образовании.

1.1.6. Форма обучения: очно-заочная.

При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.1.7. Формы аттестации обучающихся: промежуточная и итоговая аттестация.

1.1.8. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации, образца, установленного ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Удостоверение о повышении квалификации дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

1.1.9. При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

1.2. Цель обучения

Программа имеет целью: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством приобретения знаний, умений и практических навыков в области диагностики и лечения незаразных болезней непродуктивных и продуктивных.

Задачи программы: получение знаний, умений и практических навыков, которые позволяют установить причины и основные механизмы развития и проявления экстремальных состояний с целью своевременной диагностики и профилактики общих стереотипных реакций на повреждение у животных.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): сельское хозяйство (в сферах: сохранения и обеспечения здоровья животных; профилактики и лечения всех видов животных; улучшения продуктивных качеств животных; ветеринарного контроля).

Объектами профессиональной деятельности являются сельскохозяйственные животные, домашние животные, лабораторные животные, экзотические животные, дикие животные, промысловые животные, приборы и оборудование для исследования.

Содержание программы учитывает профессиональный стандарт 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрирован в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: обеспечение ветеринарного благополучия животных и человека.

Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: сохранение здоровья животных и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы.

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами (трудовые функции)

Наименование профессионального стандарта	Наименование обобщенной трудовой функции	Наименование трудовых функций	Код (уровень квалификации)
13.012 «Работник в области ветеринарии»	Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза	G/01.7
		Проведение мероприятий по лечению больных животных	G/02.7

Перечень профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

Связь программы с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям:

- основание: приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2012 № 126н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», зарегистрировано в Минюсте РФ 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции)

Наименование должности, профессии	Должностные обязанности
Ветеринарный врач	<u>Должностные обязанности.</u> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний и падежа животных, а также лечение животных. Осуществляет контроль за хранением и расходом лекарственных средств для ветеринарного применения. Проводит отбор материалов для лабораторных исследований, обеспечивает работы по приему поступающих на исследования материалов и их хранение до окончания исследований. Ведет контроль за расходом материалов (реактивов, реагентов и т.д.) для проведения лабораторных исследований. Проводит своевременное обеззараживание и уничтожение отработанного патологического и биологического материала. Следит за выполнением ветеринарных и зооигиенических правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними. Организует проведение дезинфекции, дезинсекции и дератизации в местах содержания животных, на территориях и в помещениях для

	<p>переработки и хранения продукции животного происхождения. Проводит предубойный осмотр животных и ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов убоя. Осуществляет ветеринарный контроль за погрузкой, выгрузкой и транзитом животных, продукции животного происхождения и фуража. Оформляет и выдает ветеринарные сопроводительные документы. Проводит мероприятия по борьбе с яловостью маточного поголовья, осуществляет комплекс ветеринарных мероприятий, направленных на выращивание полноценного молодняка. Участвует в разработке мероприятий по улучшению и использованию кормовой базы, пастбищ и источников водоснабжения. Участвует в рассмотрении проектов размещения и строительства сельскохозяйственных объектов, амбулаторий, аптек и других объектов ветеринарного обслуживания. Разрабатывает планы лабораторно-диагностических исследований, направленных на предупреждение заболеваний и падежа животных. Обеспечивает ведение учета и подготовку установленной отчетности по ветеринарии.</p> <p><u>Должен знать:</u> законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также нормативные документы по вопросам ветеринарии; правила по борьбе с болезнями животных; наставления по применению ветеринарных препаратов; ветеринарно-санитарные правила экспертизы продукции животного происхождения; методики лабораторного исследования материалов; технологию производства и переработки продукции животного происхождения; ветеринарные и зоогигиенические правила содержания животных; правила применения лекарственных средств для животных и дезинфекционных средств; порядок проведения дезинсекции, дератизации; порядок проведения ветеринарно-санитарных экспертиз; методики лабораторных исследований; основы экономики, организации труда и управления; порядок оформления ветеринарных документов и ветеринарной отчетности; законодательство по охране окружающей среды; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.</p>
--	--

1.3. Планируемые результаты обучения. Компетенции

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения, навыки, необходимые для качественного изменения (совершенствования) компетенций:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

Слушатель должен знать: методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных

веществ в организм животного; методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; техника постановки функциональных проб у животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; этиология и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; методы и техника вскрытия трупов животных различных видов; форма и порядок составления протокола вскрытия животного; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных; правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

Слушатель должен уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии; осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб; назначать отбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; оформлять результаты клинических исследований животных; собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных; пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области клинического обследования животных.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; разработка программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов; проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза; постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

Слушатель должен знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; оперативные методы лечения животных и показания к их применению; виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных; техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами; техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно; методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; техника проведения хирургических операций в ветеринарии; виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии; форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных; правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

Слушатель должен уметь: пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и

местноанестезирующих препаратов; производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям; осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов; производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов; оценивать эффективность проведенного лечения; вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных; пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области лечения животных различных видов.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания; проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями; разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью; проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

1.4. Учебный план

№	Наименование дисциплин, модулей	Всего, часов	В том числе, час			Формы аттестации	
			Контактная работа		СР	зачет	экзамен
			Л	ПЗ, ЛЗ			
1	Модуль 1 Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных	60	10	24	26	+	-
2	Модуль 2. Основы реаниматологии домашних животных	10	2	4	4	+	-
	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	-	-	2	-
	Всего по программе	72	12	28	30	2	-

Примечание:

- Л – лекции;
- ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
- СР – самостоятельная работа;

- трудоемкость зачета (экзамена) по дисциплине (модулю) входит в общий объем по соответствующей дисциплине (модулю)

* - последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей) установлено в соответствии с календарным учебным графиком.

1.5. Календарный учебный график

№	Наименование дисциплин, модулей	Всего, час	Распределение материала программы по неделям занятий	
			1	2
1	Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных	60		
2	Основы реаниматологии домашних животных	10		
	Итоговая аттестация	2		
	Всего по программе	72	36	36

Режим занятий: не более 36 часов в неделю, включая все виды контактной и самостоятельной учебной работы слушателя.

2. Организационно-педагогические условия

2.1. Форма организации образовательной деятельности

2.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы и содержит 2 учебных модуля, которые включают в себя перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение тем, иных видов учебной деятельности слушателей и форм аттестации.

2.1.2. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия (лабораторные занятия) и другие виды учебных занятий и учебных работ, определённые учебным планом.

2.2. Условия реализации программы

2.2.1. Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

2.2.2. Обучение осуществляется одновременно и непрерывно.

2.2.3. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ».

2.2.4. Обучение осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком работы.

2.3. Ресурсы для реализации программы

2.3.1. Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы в соответствии с учебным планом.

2.3.2. Помещения для проведения аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий (кабинеты, аудитории, компьютерные классы) оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с учебным планом.

2.3.3. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

2.3.4. Педагогическая деятельность по реализации программы осуществляется научно-педагогическими работниками, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональных стандартах (при наличии).

2.4. Иные условия реализации программы

2.4.1. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

2.4.2. Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

2.5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

	SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория 1-311 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1	Специализированная мебель, рабочее место для преподавателя, доска настенная. Лабораторные столы, лабораторные шкафы закрытого типа с набором лабораторной посуды и инструментарием, лабораторный шкаф с открытыми полками, термостат, микроскопы, микропрепараты. Стенды настенные обучающие. Экран на штативе, проектор, Ноутбук.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1	Специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1

Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
--	--

3. Рабочие программы модулей

3.1. Рабочая программа модуля 1 «Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных»

3.1.1. Цель модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков по методам диагностики и лечения болезней продуктивных и непродуктивных животных незаразной этиологии.

Задачи модуля: изучение современных методов диагностики и лечения продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

3.1.2. Тематическое содержание:

Перечень тем модуля

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Общие и специальные методы исследования животных.	4	2	-	2	-
2	Современные методы исследования животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии, для постановки и уточнения диагноза	28	4	12	12	-
3	Современные методы лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии	28	4	12	12	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	60	10	24	26	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

3.1.3. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; алгоритмы и критерии выбора современных методик медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях животных;
- уметь проводить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов; анализировать и интерпретировать полученные результаты; планировать и осуществлять комплекс лечебных и профилактических мероприятий;
- владеть специальными (инструментальными) и лабораторными методами исследования животных для уточнения диагноза; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий

Содержание модуля

Тема 1. Общие и специальные методы исследования животных.

Современное диагностическое оборудование. Клиническое обследование мелких домашних непродуктивных животных. Принципы ультразвукового исследования. Ультразвуковая картина внутренних органов животных. Методика проведения рентгенодиагностики, эндоскопии, зондирования, катетеризации, электрокардиографии, эхографии. Интерпретация результатов морфологических и гематологических исследований животных при заболеваниях незаразной этиологии. Альтернативные методы диагностики заболеваний незаразной этиологии у животных разных видов и возрастных групп

Тема 2. Современные методы исследования животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии, для постановки и уточнения диагноза

Клиническая диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы у домашних животных. Общие и специальные методы обследования домашних животных с патологией сердечно-сосудистой системы. Исследования сердца, артерий, вен. Эхографическое (ЭхоКГ), электрокардиографическое (ЭКГ) исследование сердца у домашних животных. Рентгенографическое и ультразвуковое обследование сердца. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы. Определение функциональной способности сердечно-сосудистой системы.

Клиническая диагностика заболеваний органов пищеварения у домашних животных. Специальные и дополнительные методы исследования животных при заболеваниях пищеварительной системы животных. Использование методов эндоскопии, зондирования, рентгенографии в гастроэнтерологии для постановки и уточнения диагноза. Исследование желудка, преджелудков, рубца, печени, поджелудочной железы, кишечника. Основные клинические проявления патологии пищеварительной системы у животных. Методы клинического и инструментального обследования при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы у животных. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных заболеваний костей, суставов у животных. Применение методов компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (ЯМР-томографии) в диагностике внутри- и околоуставных повреждений, повреждений и заболеваний позвоночника.

Методы клинического и инструментального гинекологического обследования животных. Использование методов эндоскопии, УЗИ, рентгенографии в гинекологии для постановки и уточнения диагноза. Стоматологическое обследование животного. Обследование ротовой полости. Оценка зубной аркады и поверхности зубов. Диагностика поверхностного и глубокого кариеса зуба. Оценка периодонта зуба. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта (гингивит, периодонтит). Методика и показания к проведению интраоральной стоматологической рентгенографии.

Тема 3. Современные методы лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии

Основы общей ветеринарной терапии незаразных болезней непродуктивных и продуктивных животных. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной кардиологии, гастроэнтерологии, гинекологии, стоматологии, при хирургической патологии. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики, дарсонвализация, УВЧ и СВЧ терапия, аэроионотерапия, электрофорез, коротковолновая диатермия (ВЧ-терапия), ультразвукотерапия, лазерная терапия при незаразных болезнях животных.

Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения. Фармакокоррекция при акушерско-гинекологических заболеваниях (маточное кровотечение, метриты, пиометра, вестибуловагинит, субинволюция матки, гипоэстральный синдром, полиэстральный синдром). Тактика фармакологической коррекции животных с нарушениями обмена веществ. Особенности фармакокоррекции у животных с септическим и асептическим воспалительным процессом. Фармакокоррекция при болезнях сердечно - сосудистой системы (перикардит, миокардит, эндокардит). Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения (гипотония и атония преджелудков, тимпания рубца, травматический ретикулит, гастрит, гастроэнтерит, язвенная болезнь). Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии. Остеосинтез в лечении переломов костей у кошек и собак. Осложнения остеосинтеза и методы коррекции. Принципы ветеринарной терапии при поражении конечностей у крупного рогатого скота. Современные подходы к лечению ран в области венчика, мякиша и подошвы копыта, флегмоны венчика, пододерматитов. Профилактика болезней копыт у животных.

Общие принципы лечения кариеса у животных. Осложнения при лечении кариеса у животных. Основы терапии периодонта. Методы удаления зубных отложений у животных. Использование современных лекарственных средств для лечения и профилактики стоматитов и гингивитов у животных

Корректоры продуктивности: фармакологическая характеристика основных представителей и прикладное применение в ветеринарной практике.

3.2. Рабочая программа Модуля 2 «Основы реаниматологии домашних животных»

3.2.1. Цели модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков оказания экстренной реанимационной помощи, направленной на выведение животного из терминального состояния.

Задачи модуля: изучение принципов интенсивной терапии и методов экстренной реанимационной помощи животным.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

3.2.2. Тематическое содержание:

Перечень тем модуля

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Реаниматология домашних животных	5	1	2	2	-
2	Принципы интенсивной терапии домашних животных	5	1	2	2	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	10	2	4	4	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

3.2.3. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать методы экстренной реанимационной помощи животным в зависимости от патологического состояния;
- уметь быстро анализировать состояние животного, находящегося в критическом состоянии; выбирать наиболее эффективные, безопасные и рациональные способы проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии;
- владеть техникой проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии.

Содержание модуля

Тема 1. Реаниматология домашних животных

Острая дыхательная недостаточность: клинические признаки, способы устранения. Острая сердечно - сосудистая недостаточность: клинические признаки, способы устранения. Острая почечная и печеночная недостаточность: клинические признаки, способы устранения. Коагулопатические кровотечения: клинические признаки, способы устранения.

Тема 2. Принципы интенсивной терапии домашних животных

Коррекция метаболизма в организме животного. Гемодиализ и перитонеальный диализ. Искусственная вентиляция лёгких у животных. Ингаляционная терапия. Инфузионно - гемотранфузионная терапия и парентеральное питание животных. Интенсивная терапия при экзогенных отравлениях.

4. Учебно-методическое обеспечение

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

Перечень основной литературы:

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 9-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-3271-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111907>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бодрова, Л. Ф. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных болезней костей, суставов и внутренних органов животных: учебное пособие / Л. Ф. Бодрова, С. Ф. Мелешков, В. В. Гречко. — Омск: Омский ГАУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-89764-829-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126625>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие / И. И. Калюжный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1813-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211964> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кочарян, В. Д. Методики диагностики и лечения сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В. Д. Кочарян, Г. С. Чиждова, Ю. Г. Букаева. — Волгоград:

Волгоградский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2016. — 200 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100797>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных: учебное пособие для вузов / И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.]; Под редакцией профессора И. И. Калюжного и П. Р. Пульняшенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-9480-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195493>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Амиров, Д. Р. Клинико-лабораторные и инструментальные исследования желудочно-кишечного тракта у животных: 2019-08-14 / Д. Р. Амиров, Б. Ф. Тамимдаров, А. Р. Шагеева. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018. — 71 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122908>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Анникова, Л. В. Клиническое исследование животных: учебное пособие для вузов / Л. В. Анникова, С. В. Козлов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-5366-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149304>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Баймишев, Х. Б. Акушерство и гинекология: учебное пособие / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. — Самара: СамГАУ, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-88575-580-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129287> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Васильев, Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология: учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1811-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211910> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Ветеринарная стоматология: учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-7071-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165819> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Антибиотики. Современная классификация (реестр 2017 года): методические указания / составитель Е. С. Ткачева. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 36 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130882>

7. Внутренние болезни животных: учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-1682-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106895> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ветеринарная рентгенология: учебное пособие / И.А. Никулин, С.П., Ковалев, В.И. Максимов, Ю.А. Шумилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019 — 208 с. — ISBN 978-5-8114-3263-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111903>

9. Герунова, Л. К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных: учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1422-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168484> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Землянкин, В. В. Инструментальные методы диагностики: практикум: учебное пособие / В. В. Землянкин. — Самара: СамГАУ, 2020. — 143 с. — ISBN 978-5-88575-604-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158650>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Зухрабов, М. Г. Внутренние незаразные болезни. Методы и средства терапевтической техники: учебно-методическое пособие / М. Г. Зухрабов, С. К. Хайбуллаева, С. В. Абдулхамидова. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 63 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138119>
12. Иванов, В. П. Ветеринарная клиническая рентгенология: учебное пособие / В. П. Иванов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-1798-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211724>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие /А.А. Иванов. — Санкт-Петербург: Лань, 2017 — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2400-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL:<https://e.lanbook.com/book/91073>
14. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие / И. И. Калюжный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1813-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211964> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
15. Клиническая гематология: учебник для вузов / А. А. Алиев, С. А. Рукавишникова, Т. А. Ахмедов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-7974-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183126> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
16. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.]; под редакцией С.П. Ковалева [и др.]. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019 — 540 с. — ISBN 978-5-8114-1607-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL:<https://e.lanbook.com/book/112567>
17. Мелешков, С. Ф. Инструментальные методы диагностики: учебное пособие: в 2 частях / С. Ф. Мелешков, Г. А. Хонин. — Омск: Омский ГАУ, 2020 — Часть 2: Эндоскопические методы диагностики — 2020. — 44 с. — ISBN 978-5-89764-847-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136151>). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
18. Методические указания по проведению обязательного минимума исследований в ветеринарных лабораториях при диагностике болезней животных: учебно-методическое пособие / В. В. Черненко, Г. Н. Бобкова, Л. Н. Гамко [и др.]. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 188 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172120>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
19. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.]; Под редакцией А. П. Курдеко и С. П. Ковалева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-8317-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174996> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
20. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией: учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, И. И. Калюжный [и др.] под общей редакцией А. В. Яшина. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-4058-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/125722>

21. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных: учебное пособие для вузов / И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.]; Под редакцией профессора И. И. Калюжного и П. Р. Пульняшенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-9480-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195493>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

22. Основы клинической ветеринарной гематологии / С. П. Ковалев, А. В. Туварджиев, В. А. Коноплев, Р. М. Васильев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45019-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276602>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

23. Павлов, С. А. Ветеринарная стоматология: учебное пособие / С. А. Павлов, Ч. Б. Кушеев, С. С. Ломбоева. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2018 — Часть 1: Ветеринарная стоматология — 2018. — 124 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143174> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

24. Пронина, Г. И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие для вузов / Г. И. Пронина. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7095-2. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169775> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

25. Рентгенология мелких домашних животных: учебное пособие / А. А. Дарбинян, В. П. Дорофеева, В. И. Самчук [и др.]. — Омск: Омский ГАУ, 2021. — 122 с. — ISBN 978-5-89764-981-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176603> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

26. Святковский, А. В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике: учебное пособие / А. В. Святковский. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0774-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210173>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

27. Соколов, В. Д. Фармакология: учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211262>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания (журналы)

1. Ветеринария. — М., 2005-2022, 1-12 (в год)
<https://dlib.eastview.com/browse/publication/90606/udb/12>

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2021, 1-12 (в год)

3. Вестник аграрной науки. <http://ej.orelsau.ru/> Доступ свободный

4. Сельскохозяйственная биология. — М., 2005-2022, 1-6 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Международная реферативная база данных Scopus. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
8. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
9. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
10. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
11. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
12. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
13. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
14. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Nupermethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Внутренний мониторинг качества образования

Оценка качества освоения программы проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программы;
- способности Университета результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

Внутренний мониторинг качества образования по дополнительной профессиональной программе проводится в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учётом профессионального стандарта 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

5.2. Промежуточная аттестация

5.2.1. Предусматривается проверка знаний после завершения изучения соответствующего модуля программы и проводится в форме тестирования или собеседования.

5.2.2. Для оценки освоения отдельных модулей программы в рамках промежуточной аттестации используется система «зачтено» и «не зачтено».

5.3. Итоговая аттестация

5.3.1. Итоговая аттестация осуществляется в форме зачета после освоения всех модулей программы.

5.3.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации и принимает решение о выдаче

слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

5.3.3. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Орловский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

5.4. Оценочные материалы

5.4.1. Задания для промежуточной аттестации.

Модуль 1 «Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных»

1. Общие и специальные методы исследования животных.
2. Современное диагностическое оборудование.
3. Клиническое обследование мелких домашних непродуктивных животных.
4. Принципы ультразвукового исследования. Ультразвуковая картина внутренних органов животных.
5. Методика проведения рентгенодиагностики, эндоскопии, зондирования, катетеризации, электрокардиографии, эхографии.
6. Интерпретация результатов морфологических и гематологических исследований животных при заболеваниях незаразной этиологии.
7. Альтернативные методы диагностики заболеваний незаразной этиологии у животных разных видов и возрастных групп.
8. Клиническая диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы у домашних животных.
9. Общие и специальные методы обследования домашних животных с патологией сердечно-сосудистой системы.
10. Исследования сердца, артерий, вен.
11. Эхографическое, электрокардиографическое исследование сердца у домашних животных.
12. Рентгенографическое и ультразвуковое обследование сердца.
13. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы.
14. Определение функциональной способности сердечно-сосудистой системы.
15. Клиническая диагностика заболеваний органов пищеварения у домашних животных.
16. Специальные и дополнительные методы исследования животных при заболеваниях пищеварительной системы животных.
17. Использование методов эндоскопии, зондирования, рентгенографии в гастроэнтерологии для постановки и уточнения диагноза.
18. Исследование желудка, преджелудков, рубца, печени, поджелудочной железы, кишечника.
19. Основные клинические проявления патологии пищеварительной системы у животных.
20. Методы клинического и инструментального обследования при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы у животных.
21. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных заболеваний костей, суставов у животных.
22. Применение методов компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии в диагностике внутри- и околоуставных повреждений, повреждений и заболеваний позвоночника.

23. Методы клинического и инструментального гинекологического обследования животных.
24. Использование методов эндоскопии, УЗИ, рентгенографии в гинекологии для постановки и уточнения диагноза.
25. Стоматологическое обследование животного.
26. Обследование ротовой полости. Оценка зубной аркады и поверхности зубов.
27. Диагностика поверхностного и глубокого кариеса зуба.
28. Оценка периодонта зуба. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта (гингивит, периодонтит).
29. Методика и показания к проведению интраоральной стоматологической рентгенографии.
30. Основы общей ветеринарной терапии незаразных болезней непродуктивных и продуктивных животных.
31. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной кардиологии, гастроэнтерологии, гинекологии, стоматологии, при хирургической патологии.
32. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики, дарсонвализация, УВЧ и СВЧ терапия, аэроионотерапия, электрофорез, коротковолновая диатермия (ВЧ-терапия), ультразвукотерапия, лазерная терапия при незаразных болезнях животных.
33. Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения.
34. Фармакокоррекция при акушерско-гинекологических заболеваниях заболеваний (маточное кровотечение, метриты, пиометра, вестибуловагинит, субинволюция матки, гипоэстральный синдром, полиэстральный синдром).
35. Тактика фармакологической коррекции животных с нарушениями обмена веществ.
36. Особенности фармакокоррекции у животных с септическим и асептическим воспалительным процессом.
37. Фармакокоррекция при болезнях сердечно - сосудистой системы (перикардит, миокардит, эндокардит).
38. Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения (гипотония и атония преджелудков, тимпания рубца, травматический ретикулит, гастрит, гастроэнтерит, язвенная болезнь)
39. Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии.
40. Остеосинтез в лечении переломов костей у кошек и собак.
41. Осложнения остеосинтеза и методы коррекции.
42. Принципы ветеринарной терапии при поражении конечностей у крупного рогатого скота.
43. Современные подходы к лечению ран в области венчика, мякиша и подошвы копыта, флегмоны венчика, пододерматитов.
44. Профилактика болезней копыт у животных.
45. Общие принципы лечения кариеса у животных.
46. Осложнения при лечении кариеса у животных.
47. Основы терапии периодонта.
48. Методы удаления зубных отложений у животных.
49. Использование современных лекарственных средств для лечения и профилактики стоматитов и гингивитов у животных
50. Корректоры продуктивности: фармакологическая характеристика основных представителей и прикладное применение в ветеринарной практике.

Модуль 2 «Основы реаниматологии домашних животных»

1. Основы реаниматологии домашних животных
2. Острая дыхательная недостаточность: клинические признаки, способы устранения

3. Острая сердечно - сосудистая недостаточность: клинические признаки, способы устранения
4. Острая почечная и печеночная недостаточность: клинические признаки, способы устранения.
5. Коагулопатические кровотечения: клинические признаки, способы устранения
6. Принципы интенсивной терапии домашних животных.
7. Коррекция метаболизма в организме животного.
8. Гемодиализ и перитонеальный диализ.
9. Искусственная вентиляция лёгких у животных.
10. Ингаляционная терапия.
11. Инфузионно - гемотранфузионная терапия и парентеральное питание животных. Интенсивная терапия при экзогенных отравлениях.

5.4.2 Задания для итоговой аттестации

А) Дайте ответ

1. Принципы ультразвукового исследования. Ультразвуковая картина внутренних органов животных.
2. Методика проведения рентгенодиагностики, эндоскопии, зондирования, катетеризации, электрокардиографии, эхографии.
3. Интерпретация результатов морфологических и гематологических исследований животных при заболеваниях незаразной этиологии.
4. Альтернативные методы диагностики заболеваний незаразной этиологии у животных разных видов и возрастных групп.
5. Клиническая диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы у домашних животных. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы.
6. Общие и специальные методы обследования домашних животных с патологией сердечно-сосудистой системы.
7. Эхографическое, электрокардиографическое исследование сердца у домашних животных.
8. Рентгенографическое и ультразвуковое обследование сердца.
9. Исследования сердца, артерий, вен.
10. Определение функциональной способности сердечно - сосудистой системы.
11. Специальные и дополнительные методы исследования животных при заболеваниях пищеварительной системы животных.
12. Использование методов эндоскопии, зондирования, рентгенографии в гастроэнтерологии для постановки и уточнения диагноза.
13. Исследование желудка, преджелудков, рубца, печени, поджелудочной железы, кишечника.
14. Основные клинические проявления патологии пищеварительной системы у животных.
15. Методы клинического и инструментального обследования при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы у животных.
16. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных заболеваний костей, суставов у животных.
17. Применение методов компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (ЯМР-томографии) в диагностике внутри- и околоуставных повреждений, повреждений и заболеваний позвоночника.
18. Методы клинического и инструментального гинекологического обследования животных.
19. Использование методов эндоскопии, УЗИ, рентгенографии в гинекологии для постановки и уточнения диагноза.

20. Стоматологическое обследование животного. Обследование ротовой полости. Оценка зубной аркады и поверхности зубов.
21. Диагностика поверхностного и глубокого кариеса зуба.
22. Оценка периодонта зуба. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта (гингивит, периодонтит).
23. Методика и показания к проведению интраоральной стоматологической рентгенографии.
24. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной кардиологии.
25. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной гастроэнтерологии.
26. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной гинекологии.
27. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной стоматологии.
28. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии при хирургической патологии в ветеринарии.
29. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики, дарсонвализация, УВЧ и СВЧ терапия, аэроионотерапия, электрофорез, коротковолновая диатермия (ВЧ-терапия), ультразвукотерапия, лазерная терапия при незаразных болезнях животных.
30. Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения.
31. Фармакокоррекция при акушерско-гинекологических заболеваниях (маточное кровотечение, метриты, пиометра, вестибуловагинит, субинволюция матки, гипозэстральный синдром, полиэстральный синдром).
32. Тактика фармакологической коррекции у животных с нарушениями обмена веществ.
33. Особенности фармакокоррекции у животных с септическим и асептическим воспалительным процессом.
34. Фармакокоррекция при болезнях сердечно - сосудистой системы (перикардит, миокардит, эндокардит).
35. Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения (гипотония и атония преджелудков, тимпания рубца, травматический ретикулит, гастрит, гастроэнтерит, язвенная болезнь)
36. Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии.
37. Остеосинтез в лечении переломов костей у кошек и собак. Осложнения остеосинтеза и методы коррекции.
38. Принципы ветеринарной терапии при поражении конечностей у крупного рогатого скота. Профилактика болезней копыт у животных.
39. Общие принципы лечения кариеса у животных. Осложнения при лечении кариеса у животных.
40. Основы терапии периодонта. Методы удаления зубных отложений у животных.
41. Использование современных лекарственных средств для лечения и профилактики стоматитов и гингивитов у животных
42. Корректоры продуктивности: фармакологическая характеристика основных представителей и прикладное применение в ветеринарной практике.
43. Острая дыхательная недостаточность: клинические признаки, способы устранения.
44. Острая сердечно - сосудистая недостаточность: клинические признаки, способы устранения.