МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

**Утверждаю:**
Проректор по учебной работе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
_____ Н.М. Дерканосова
«26» декабря 2023 г.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

## «Оперативное лечение, профилактика пупочных и пахово-мошоночных грыж у свиней: клинико-экспериментальное исследование»

**Документ о квалификации** - удостоверение о повышении квалификации

**Объем** - 72 часа (2 зачетные единицы)
**Форма освоения программы** – очная
**Категория слушателей** – лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование по специальности (направлению) «Ветеринария»

**Разработчики:**
к.в.н., доцент кафедры акушерства, анатомии и хирургии Алтухов Б.Н. _____

Воронеж
2023 г.

Рассмотрена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии « 09 » января 2023 г. протокол № 6 от 09.01.2023 г.

Заведующий кафедрой _____ Лободин К.А.

Утверждена на заседании методической комиссии управления дополнительного образования «25» января 2023 г. протокол № 1

Председатель методической комиссии_____Дерканосова Н.М.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-методические основы разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с учетом требований профессиональных стандартов представлены в следующих документах:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изм. и доп.);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»;

Приказ Минобрнауки РФ от 22.09.2017 г. 974 (ред. от 08.02.2021) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария" (зарегистрировано в Минюсте РФ 12.10.2017 n 48529) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021);

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом профессиональных стандартов, утвержденными Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 712 н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021 г., регистрационный № 65842);

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. № АК-610/06 «О направлении методических рекомендаций» (методические рекомендации по разработке, порядку выдачи и учету документов о квалификации в сфере дополнительного профессионального образования;

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 19.12.2022, с изм. от 11.04.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023);

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2015 № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»;

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ:

П ВГАУ 1.4.07 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между Университетом и обучающимися по программам дополнительного образования от 07.03.2017 г.;

П ВГАУ 1.4.08 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке и основании перевода, отчисления и восстановления обучающихся по программам дополнительного образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.02 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы учебной дисциплины и практики профессиональной переподготовки и повышения квалификации от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.03 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования от 03.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.06 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования от 03.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.05 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся по программам дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.09 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.04 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об итоговой аттестации выпускников программ дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.04 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о дополнительном профессиональном образовании от 21.11.2016 г;

П ВГАУ 1.1.08 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии;

Лицензия серия 90Л01 № 0008770, регистрационный № 1750 от 10 ноября 2015 г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования на срок - бессрочно.

.

**1.2. Требования к слушателям**

Высшее или среднее профессиональное образование по специальности (направлению) «Ветеринария».

**1.3. Форма освоения программы**

Очная

**1.4. Цель и планируемые результаты обучения**

**Цель:** подготовка квалифицированного ветеринарного специалиста с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях сельскохозяйственного производства.

Основная цель ДПП ПК (дополнительной профессиональной программы повышения квалификации) состоит в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи**:

- изучение топографической анатомии мягкой брюшной стенки и наружных половых органов свиней;
- изучение методов ***о***перативного лечения пупочных и пахово-мошоночных грыж;
- практическое освоение полученных знаний.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Оперативное лечение, профилактика пупочных и пахово-мошоночных грыж у свиней: клинико-экспериментальное исследование» направлена на освоение следующих профессиональных компетенций:

| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | Осваиваемые профессиональные компетенции | Владеть | Уметь | Знать |
|---|---|---|---|---|---|
| Оказание ветеринарной помощи животным всех видов | Проведение клинического обследования животного с целью установления диагноза | Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным | Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации. | Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия | Оперативные методы лечения животных и показания к их применению: Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов |

**1.5. Трудоемкость программы -** 72 ч (2 зачетные единицы).

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование учебных разделов | Формы промежуточной аттестации | Обязательные учебные занятия | | | Самостоятельная работа | | Практика (стажировка) (час.) | Всего (час.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего (час.) | лекции (час) | практические занятия (час.) | всего (час.) | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы | | |
| 1. | Общие данные о грыжах. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов свиней. | Устный опрос на практических занятиях, тестирование | 20 | 10 | 2 | 8 | - | - | 20 |
| 2. | Организация лечения грыж | | 20 | 4 | 6 | 10 | - | - | 20 |
| 3. | Оперативное лечение пупочных и пахово-мошоночных грыж. | | 30 | 2 | 12 | 16 | | | 30 |
| 4. | Итоговая аттестация - зачет | | 2 | - | - | - | - | - | 2 |
| **Всего по программе** | | | 72 | 16 | 20 | 34 | - | - | 72 |

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| п/п | Наименование темы, раздела | Всего, ч. | Распределение материала программы по дням занятий | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Общие данные о грыжах. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов свиней. | 20 | | | | | | | | | |
| 2. | Организация лечения грыж | 20 | | | | | | | | | |
| 3. | Оперативное лечение пупочных и пахово-мошоночных грыж. | 30 | | | | | | | | | |
| 3. | Итоговая аттестация - зачет | 2 | | | | | | | | | |

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Оперативное лечение, профилактика пупочных и пахово-мошоночных грыж у свиней: клинико-экспериментальное исследование»

| Наименование разделов | Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей | Уровень освоения | Объем аудиторных | Объем самостоят. |
|---|---|---|---|---|
| Раздел 1. Общие данные о грыжах. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов свиней. | **Содержание учебного материала** | | **12** | **8** |
| | Составные части, классификация, этиология и патогенез грыж. Клинические признаки и диагностика грыж. Особенности мягкой брюшной стенки и органов брюшной полости свиней. | Репродуктивный | | |
| | **Информационные (лекционные) занятия** | | **10** | |
| | . Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и органов брюшной полости свиней | | 4 | |
| | . Топографическая анатомия наружных половых органов свиней. | | 2 | |
| | Составные части, классификация, этиология и патогенез грыж. Клинические признаки и диагностика грыж. | | 4 | |
| | **Практические занятия** | | **2** | |
| | Клинические признаки, диагностика и дифференциальная диагностика грыж у свиней. | | | |
| Раздел 2. Организация лечения грыж | **Содержание учебного материала** | | **10** | **10** |
| | Предоперационная подготовка животного (местное и общее обезболивание). Необходимые инструменты, оборудование и материалы и их подготовка. Рассечение тканей. Остановка кровотечения. Соединение тканей. | Репродуктивный | | |
| | **Информационные (лекционные) занятия** | | **4** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Раздел 3. **.** Оперативное лечение пупочных и пахово-мошоночных грыж. | Организация операции. Асептика и антисептика. | | 4 | |
| | **Практические занятия** | | **6** | |
| | Выбор инструментов, оборудования, материалов и их подготовка. | | 2 | |
| | Разъединение и соединение тканей. Кишечные швы и кишечные соустья. | | 4 | |
| | **Содержание учебного материала** | | **14** | **16** |
| | Операции при вправимых пупочных грыжах с неповрежденной кожей. Оперативное лечение ущемленных и брюшных грыж. Операция при пахово-мошоночной грыже. Послеоперационный период и профилактика осложнений | | | |
| | **Информационные (лекционные) занятия** | | **2** | |
| | Методы оперативного лечения грыж у свиней. Послеоперационный период и профилактика осложнений. | | 2 | |
| | **Практические занятия** | | **12** | |
| | Операции при вправимых пупочных грыжах с неповрежденной кожей. | | 4 | |
| | Оперативное лечение ущемленных и брюшных грыж | | 4 | |
| | Операция при пахово-мошоночной грыже | | 4 | |
| Зачет | | | **2** | |
| Всего часов | | | **72** | |

# 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

**5.1. Формы аттестации**

Текущий контроль знаний слушателей проводится в виде электронного тестирования и путем индивидуального опроса по результатам выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях. Цель теста – дифференцировать уровень подготовки слушателей по отдельным темам дополнительной профессиональной программы.

Промежуточная аттестация знаний слушателей проводится путем индивидуального опроса по результатам выполнения индивидуальных заданий на лабораторных занятиях.

Цель – выявить уровень подготовки слушателей по отдельным разделам изучаемого материала.

Для допуска к зачету необходимо:

1. Посещение занятий.
2. Выполнение лабораторных работ.
3. Активное участие в работе на занятиях.
4. Текущее тестирование.

На сдачу зачета отводится два часа.

Зачет принимает один преподаватель в форме индивидуальной беседы с каждым слушателем в присутствии остальных.

**5.2. Критерии оценки тестов**

| Ступени уровней освоения компетенций | Отличительные признаки | Показатель оценки сформированной компетенции |
|---|---|---|
| Пороговый (удовлетворительно) | Слушатель воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления. | Не менее 55 % баллов за задания теста. |
| Продвинутый (хорошо) | Слушатель выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал. | Не менее 75 % баллов за задания теста. |
| Высокий (отлично) | Слушатель анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует. | Не менее 90 % баллов за задания теста. |
| Компетенция не сформирована | | Менее 55 % баллов за задания теста. |

**5.3 Критерии оценки зачета**

| Оценка экзаменатора, уровень | Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями) |
|---|---|
| «зачтено» | Ответ оценивается «зачтено» в случае, когда он удовлетворяет следующим критериям: свидетельствует о правильном понимании вопроса, является исчерпывающим, т.е. охватывает все существенные аспекты вопроса; содержание вопроса раскрыто профессионально, свидетельствует о правильном понимании вопроса; содержит достаточно подробное описание предмета вопроса, в нем приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия, относящиеся к предмету вопроса; отсутствуют ошибочные положения. |

| | |
|---|---|
| «не зачтено» | Ответ оценивается «не зачтено» в случае, когда он удовлетворяет хотя бы одному из следующих критериев: не соответствует заданному вопросу; является неправильным в целом и (или) содержит, в основном, ошибочные положения; не раскрыты основные понятия, относящиеся к предмету вопроса. |

**5.4. Вопросы к зачету**

| № | Содержание |
|---|---|
| 1 | Дайте определение грыжи? |
| 2 | Каков патогенез образования грыж у животных? |
| 3 | Какие элементы различают в грыже? |
| 4 | Дайте классификацию грыж. |
| 5 | Что такое пролапс? |
| 6 | Какие способы грыжесечения Вы знаете? |
| 7 | Опишите технику операций при пупочных грыжах у поросят |
| 8 | Что такое бескровный способ операции при пупочной грыже у поросят? |
| 9 | Что такое пахово-машоночная (интравагинальная) грыжа? |
| 10 | Опишите технику операции при интравагинальной грыже у поросят |
| 11 | Дайте характеристику 1-го способа грыжесечения при пупочных грыжах по Оливкову. |
| 12 | Опишите технику грыжесечения по 2-му способу Оливкова |
| 13 | Техника грыжесечения по 3-му способу Оливкова |
| 14 | Оперативное лечение промежностных грыж у животных |
| 15 | Показания к проведению грыжесечения по способу Феноменова |
| 16 | В чем состоит отличие вправимой, невправимой и ущемленной грыжи |
| 17 | От каких хирургических процессов необходим дифференцировать грыжи? |
| 18 | Этиология грыж у поросят |
| 19 | Оперативное лечение брюшных грыж |
| 20 | Оперативное лечение ущемленных грыж. |

**5.5 Тестовые задания для текущего контроля и промежуточной аттестации**

| № | Содержание |
|---|---|
| 1 | Перед операцией животное лишаютКорма за: |
| 2 | Показания к операции подразделяютна: |
| 3 | Комплекс мероприятий, направленных на борьбу с хирургической инфекцией называется: |
| 4 | Наиболее надёжным способом стерилизации металлических инструментов является: |
| 5 | Временное выключение чувствительности на определённом участкетела называют: |
| 6 | При проведении плановой операции, оперируемых животных выдерживают на голодной диете в течение |
| 7 | Антигистаминными средствами премедикации являются: |
| 8 | К нерассасывающемуся синтетическому материалу относится |
| 9 | К рассасывающимся синтетическимшовным материалам относится |
| 10 | Шовный материал "Капрон" относится к: |
| 11 | Для временной остановки капиллярного кровотечения используют |
| 12 | К методам физической остановкикровотечения относят: |

| | |
|---|---|
| 13 | Герниотомией называется |
| 14 | Грыжевой мешок – это |
| 15 | Укажите вид животного. Паховыекольца расширены у: |
| 16 | Обезболивание-нейролептоаналгезия,наркоз |
| 17 | Разъединение тканей. Инструменты,техника выполнения разрезов. |
| 18 | Кровотечение. Способы его остановки,инструменты и техника выполнения |
| 19 | Соединение тканей. Материалы и инструменты для наложения швов |
| 20 | Прерывистые и непрерывные швы, техника из наложения и снятия. Кишечные швы. |
| 21 | Методы, нструменты при лапаратомных разрезах вентральной брюшнойстенки. |
| 22 | Техника ушивания ран кишки |
| 23 | Резекция прямой кишки, анатомотопо-графические данные, показания, обезболивание, техника операции |
| 24 | Операции при пупочных грыжах, подготовка, обезболивание |
| 25 | Способы грыжесечения. |
| 26 | Показания и противопоказания к кастрации самцов. |
| 27 | Способы кастрации хряков |
| 28 | Осложнения при кастрации самцов, возникающие непосредственно после кастрации. |
| 29 | Техника операций при пахово-мошоночной грыже. |

**5.6 Типовые задачи**

| № | Содержание |
|---|---|
| 1 | У свинки в пупочной области припухлость шаровидной формы, безболезненная, нормальной температуры, содержимое легко вправляется в брюшную полость через расширенное пупочное кольцо. При исследовании был поставлен диагноз: вправимая пупочная грыжа. Определитесь с методом грыжесечения. |
| 2 | Для проведения операции у поросенка с пахово-мошоночной грыжей врач подготовил следующие инструменты: скальпели брюшистые и остроконечные, ножницы Купера и прямые, иглодержатель Матье, хирургические иглы, лещетки деревянные, винт Обиха, пуговчатый зонд. Какие лишние инструменты приготовил врач? |
| 3 | Перед проведением грыжесечения врач про- стерилизовал инструменты и хирургические перчатки. На операционном столе зафиксировали кабанчика и подготовили операционное поле. Врач с фельдшером одели стерильные хирургические перчатки и начали оперировать. Исправьте ошибки врача. |
| 4 | Для стерилизации инструментов врач сложил их в эмалированный кювет, облил спиртом и зажег его. Будет ли достигнутаполная стерилизация инструментов таким способом? |

# 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

## 6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию повышения квалификации

Преподаватель программы повышения квалификации «Оперативное лечение, профилактика пупочных и пахово-мошоночных грыж у свиней: клинико-экспериментальное исследование» должен иметь высшее образование по специальности

«Ветеринария», регулярно повышать квалификацию по ветеринарной хирургии и стаж научно-педагогической работы не менее трех лет по этому направлению.

**6.2.Требования к материально-техническим условиям**

| № уч. корп | № ауд. | Статус аудитории | Перечень оборудования |
|---|---|---|---|
| 9 | 218 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система. |
| 9 | 219 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система. |
| 9 | 121 | Учебная аудитория для проведения практических занятий | Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование, приспособления для фиксации и укрощения животных. |
| 9 | 131 | Учебная аудитория для проведения практических занятий | Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование, приспособления для фиксации и укрощения животных. хирур- гический стол, инструменты; телевизор, учебно-наглядныепособия, переносное компьютерное оборудование с возможностью подключения к сети ""Интернет"" и обеспечением доступа в электрон- ную информационно-образовательную среду, ис- пользуемое программное обеспечениеMS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,ALT Linux, LibreOffice |
| 9 | 1 а | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего кон-троля и промежуточной аттестации,групповых и индивидуальных консультаций. | Комплект учебной мебели, переносное демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети"Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, ис- пользуемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, ALT Linux, LibreOffice-, музейные вит-рины с учебно-наглядными пособиями |

**6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

**6.3.1.Компьютерные обучающие и контролирующие программы**

| № п/п | Вид учебного занятия | Наименование программного продукта | Функция программного обеспечения | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1. | Лабораторные занятия, лекции | Операционные системы MS Windows, пакеты офисных приложений Office MS Windows, | | | + |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | программы для просмотра файлов Adobe Reader | | | |
| 2. | Промежуточный контроль | AST Test | + | | |

### 6.3.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

**Электронные библиотечные системы**

| № | Название | Размещение |
|---|---|---|
| 1 | Лань | https://e.lanbook.com |
| 2 | ZNANIUM.COM | http://znanium.com/ |
| 3 | ЮРАЙТ | http://www.biblio-online.ru/ |
| 4 | IPRbooks | http://www.iprbookshop.ru/ |
| 5 | E-library | https://elibrary.ru/ |
| 6 | Электронная библиотека ВГАУ | http://library.vsau.ru/ |

**Профессиональные базы данных и информационные системы**

| № | Название | Адрес доступа |
|---|---|---|
| 1 | Портал открытых данных РФ | https://data.gov.ru/ |
| 2 | Справочная правовая система Гаранат | http://www.consultant.ru/ |
| 3 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://ivo.garant.ru |
| 4 | Профессиональные справочные системы «Кодекс» | https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks |
| 5 | Аграрная российская информационная система. | http://www.aris.ru/ |
| 6 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

**Сайты и информационные порталы**

| № | Название | Размещение |
|---|---|---|
| 1 | Все ГОСТы | http://vsegost.com/ |
| 2 | Научная электронная библиотека. | http://www.elibrary.ru/ |
| 3 | Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации | http://www.cntd.ru/ |

### 6.3.3. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|---|---|---|
| 1 | Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж:ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ] | Учебное | Основная |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Петраков К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: Учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский; под ред. К.А. Петракова - М.: КолосС, 2004 - 424с. | Учебное | Основная |
| 3 | Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [электронный ресурс] / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1545 | Учебное | Основная |
| 4 | Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: Учеб.пособие для студентов высш.учеб.заведений по специальности 310800 "Ветеринария" / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев - М.: КолосС, 2003 - 263 с | Учебное | Дополнительная |
| 5 | Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных: учебное пособие (для студентов очной и заочной формы обучения), специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01(111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л.П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет,2014 - 86 с. [ЦИТ 9533] [ПТ] | Учебное | Дополнительная |
| 6 | Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] | Периодическое | |
| 7 | Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009 | Периодическое | |
| 8 | Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 - | Периодическое | |
| 9 | Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010- | Периодическое | |

**6.4. Общие требования к организации учебного процесса**

Учебный процесс дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Оперативное лечение, профилактика пупочных и пахово-мошоночных грыж у свиней: клинико-экспериментальное исследование» в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах ВГАУ.

Программа повышения квалификации в полной мере обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения в соответствии с потребностью. Данный комплект ежегодно обновляется.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает круглосуточный доступ.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в программе повышения квалификации.

В Университете сформирована электронная информационно-образовательная среда,

которая обеспечивает доступ к учебным планам, к дополнительным образовательным программам повышения квалификации и переподготовки кадров, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам.

ВГАУ имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории с презентационным оборудованием для проведения занятий лекционного типа, учебные аудитории для проведения практических занятий с достаточным количеством рабочих мест, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Преподавательский состав дополнительной профессиональной программы повышения квалификации полностью соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к ним.