

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства
Аристов А.В.
«18» июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **ФТД.В.01 «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве
и гинекологии»**

| | |
|-----------------------------|--|
| направление подготовки | 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» |
| направленности подготовки | Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных |
| Квалификация выпускника | Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Уровень высшего образования | Подготовка кадров высшей квалификации |

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

доктор ветеринарных наук

_____ 

Лободин К.А.

Рабочая программа составлена на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния». Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. №896 (редакция от 30.04.2015).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 9 от 08. 06. 2020 года)

Заведующий кафедрой акушерства
анатомии и хирургии, д.в.н.


_____ К.А. Лободин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 18.06.2020 г.)

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства, доцент


_____ Ю.В. Шапошникова

Рецензент:

Главный научный сотрудник лаборатории «Болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных» ФГБНУ ВНИВИПФиТ, доктор ветеринарных наук Климов Н.Т.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе.

Дисциплина «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» изучает вопросы инструментальной диагностики беременности, заболеваний репродуктивных органов, профилактики бесплодия и яловости у животных.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся навыков подготовки и проведения диагностики беременности, заболеваний репродуктивных органов при помощи ультразвукового оборудования, опыта интерпретации и анализа результатов исследования.

Использование УЗИ диагностики для выявления причин длительного бесплодия у животных, связанного с акушерской и гинекологической патологией, для дифференциальной диагностики акушерских осложнений и гинекологических заболеваний, динамического контроля ультразвуковых изменений в процессе их лечения в научных целях.

Задачи дисциплины:

1. Углубление и расширение теоретических знаний в области ультразвуковой диагностики в ветеринарном акушерстве и гинекологии;
2. Получение навыков по использованию ультразвуковой диагностики в практике ветеринарного врача акушера-гинеколога.

Данная дисциплина «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» относится к ФДТ Факультативы ФДТ.В.01 Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего профессионального образования.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Компетенции | | Планируемые результаты обучения | | |
|-------------|--|--|--|---|
| Код | Название | Знать | Уметь | Иметь навыки и (или опыт деятельности) |
| ОПК-4 | способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки | современные методы исследования в области физиологии и репродуктивной системы самок животных | формировать экспериментальные группы животных, создавать алгоритм проведения опыта | использования медико-технической и ветеринарной аппаратуры и инструментария в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой обследования животных |
| ПК-1 | способностью осуществлять диагностические и лечебно-профилактические | теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники | проводить клинические акушерские и гинекологические | проведения диагностических, профилактических и лечебных |

| | | | | |
|------|---|--|---|---|
| | мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях животных | репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях | исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и акушерскую диспансеризацию животных | процедур для регуляции плодовитости самок животных |
| ПК-3 | способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок | знать теоретическую базу совершенствования системы мероприятий по повышению плодовитости самок | уметь проводить клинические гинекологические и акушерские исследования животных, диагностику болезней органов размножения, гинекологическую и акушерскую диспансеризацию животных | иметь навыки организации работы направленной на выявление животных с гинекологической и акушерской патологией и их устранение |

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Очная форма обучения | | | | Заочная форма обучения |
|---|----------------------|-------------|-----------|--|------------------------|
| | всего зач.ед./ часов | объём часов | | | всего часов |
| | | 2 семестр | х семестр | | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 2/72 | 2/72 | | | 2/72 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч. | 12 | 12 | | | 12 |
| Аудиторная работа: | 12 | 12 | | | 12 |
| Лекции | 6 | 6 | | | 6 |
| Научно-практические занятия | | | | | |
| Семинары | 6 | 6 | | | 6 |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--|--|--|-------|
| Лабораторные работы | | | | | | |
| Консультации | | | | | | |
| Коллоквиум | | | | | | |
| Другие виды аудиторной работы | | | | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч. | 60 | 60 | | | | 60 |
| Подготовка к аудиторным занятиям | | | | | | |
| Подготовка рефератов | | | | | | |
| Другие виды самостоятельной работы | | | | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | зачет | зачет | | | | зачет |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

| № п/п | Раздел дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СР | К |
|------------------------|---|---|----|----|----|---|
| очная форма обучения | | | | | | |
| 1 | Физика ультразвука | 2 | 2 | - | 20 | - |
| 2 | Ультразвуковое оборудование. | 2 | 2 | - | 20 | - |
| 3 | Методика проведения ультразвукового исследования. | 2 | 2 | - | 26 | - |
| | Итого: | 6 | 6 | - | 60 | - |
| заочная форма обучения | | | | | | |
| 1 | Физика ультразвука | 2 | 2 | - | 20 | - |
| 2 | Ультразвуковое оборудование. | 2 | 2 | - | 20 | - |
| 3 | Методика проведения ультразвукового исследования. | 2 | 2 | - | 26 | - |
| | Итого: | 6 | 6 | - | 60 | - |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Физика ультразвука.

Основное содержание. Физические основы ультразвуковой диагностики. Поведение волн в тканях. Влияние ультразвука на организм животного и человека. Помехи и артефакты.

Раздел 2. Ультразвуковое оборудование.

Основное содержание. Датчики. Аппаратная часть.

Раздел 3. Методика проведения ультразвукового исследования.

Основное содержание. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и

телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелкого рогатого скота. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии свиней. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии лошадей. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелких домашних животных.

4.3. Перечень тем лекций.

| № п/п | Наименование темы | Форма обучения, объем, ч. | |
|-------|---|---------------------------|---------|
| | | Очное | Заочное |
| 1 | Физика ультразвука | 2 | 2 |
| 2 | Ультразвуковое оборудование. | 2 | 2 |
| 3 | Методика проведения ультразвукового исследования. | 2 | 2 |
| | Итого: | 6 | 6 |

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) –

| № п/п | Тема практического занятия | Форма обучения, объём, ч | |
|-------|--|--------------------------|---------|
| | | очная | заочная |
| 1 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок, мелкого рогатого скота. | 2 | 2 |
| 2 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии свиней, лошадей. | 2 | 2 |
| 3 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелких домашних животных. | 2 | 2 |
| | Итого: | 6 | 6 |

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Методологическую основу самостоятельной работы по дисциплине «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» составляет деятельностный подход, когда цели обучения ориентированы на формирование умений решать типовые и нетиповые задачи, т. е. на реальные ситуации, требующие проявления знаний по предмету.

Самостоятельная работа аспирантов при изучении дисциплины «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» представляет единство трех взаимосвязанных форм:

1. Внеаудиторная самостоятельная работа.
2. Аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя.
3. Творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

С целью закрепления и углубления полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков рекомендуются следующие виды самостоятельной работы аспирантов по предмету «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии»

1. Конспектирование.
2. Реферирование литературы.
3. Выполнение заданий поисково-исследовательского характера.
4. Углубленный анализ научно-методической литературы.
5. Работа на лекции: составление или слежение за планом чтения лекции, проработка конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой.

При подготовке к лекциям, практическим и интерактивным занятиям студенты используют основную и дополнительную литературу (см. п. 6.1.1., 6.1.2., 6.1.3.)

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).- Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графич. работ «не предусмотрены»

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения обучающимися.

| № | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Форма обучения, объем, ч. | |
|------------------------------------|---|--|---------------------------|---------|
| | | | очная | заочная |
| РАЗДЕЛ 1 Физика ультразвука | | | | |
| 1 | Физические основы ультразвуковой диагностики. | 1. Верещагина Н.В. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130908 | 5 | 5 |
| 2 | Поведение волн в тканях. | 2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71726 | 5 | 5 |
| 3 | Влияние ультразвука на организм животного и человека. | 3. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд., | 5 | 5 |
| 4 | Помехи и артефакты. | | | |

| | | | | |
|--|-------------------|--|-----------|-----------|
| | | <p>стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090</p> <p>Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]</p> | | |
| Итого по разделу 1 | | | 20 | 20 |
| РАЗДЕЛ 2 Ультразвуковое оборудование. | | | | |
| 1 | Датчики. | 1. Верещагина Н.В. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130908 | 10 | 10 |
| 2 | Аппаратная часть. | 2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71726 | 10 | 10 |
| | | 3. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090 | | |
| | | Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", | | |

| | | | | |
|---|--|--|-----------|-----------|
| | | направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] | | |
| Итого по разделу 2 | | | 20 | 20 |
| РАЗДЕЛ 3 Методика проведения ультразвукового исследования. | | | | |
| 1 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок. | 1. Верещагина Н.В. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130908 2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71726 | 4 | 4 |
| 2 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелкого рогатого скота. | 3. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090 | 4 | 4 |
| 3 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии свиней. | Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] | 4 | 4 |
| 4 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии лошадей. | | 4 | 4 |
| 5 | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелких домашних животных. | | 4 | 4 |
| Итого по разделу 3 | | | 20 | 20 |

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине

«Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» и повышения его эффективности используются традиционные и интерактивные педагогические технологии.

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем, ч |
|---------------|---------------|--|------------------------|----------|
| 1. | ПЗ | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок. | Работа в малых группах | 2 |
| 2. | ПЗ | Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелкого рогатого скота. | Работа в малых группах | 2 |
| Итого: | | | | 4 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств до данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература.

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экз. в библиотеке |
|-------|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Авдеенко В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С. О. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 196 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/118632 | ЭИ |
| 2 | Полянцев Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] / Полянцев Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71726 | ЭИ |
| 3 | Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник / Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 548 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/129090 | ЭИ |
| 4 | Авдеенко В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С. | ЭИ |

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экз. в библиотеке |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | О. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 196 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/118632 | |

6.1.2. Дополнительная литература.

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экз. в библиотеке |
|-------|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова - Москва: КолосС, 2005 - 512 с. | 32 |
| 2 | Аллен В. Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак: [пер. с англ.] / В. Э. Аллен - М.: Аквариум, 2006 - 446 с. | 1 |
| 3 | Власов С. А. Акушерско - гинекологические болезни собак и кошек: учеб.-метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / С. А. Власов, А. В. Ходаков, Г. П. Пигарева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 95 с. | 157 |
| 4 | Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/104869 | 1 |
| 5 | Дюльгер Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/107292 | 1 |
| | Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П., Дюльгер П. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/106886 | 1 |

6.1.3. Методические издания.

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экз. в библиотеке |
|-------|--|------------------------------|
|-------|--|------------------------------|

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|----|
| 1 | Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] | ЭИ |

6.1.4. Периодические издания.

| № п/п | Название |
|-------|---|
| 1. | Ветеринар: журнал для практикующих ветеринарных врачей / Учредитель ООО "Премьера Медиа" - М.: Б.и., 2009 |
| 2. | Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] |
| 3. | Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-1 |

6.2.1. Электронные библиотечные системы

ЭБС «Znanium.com»

ЭБС издательства «Лань»

Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU

ЭБС ЮРАЙТ

Электронная библиотека ВГАУ

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | Размещение |
|---|---|---|
| 1 | Аграрная российская информационная система | http://www.aris.ru/ |
| 2 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

| № п/п | Вид учебного занятия | Наименование программного обеспечения | Функция программного обеспечения | | |
|-------|----------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1 | Л, СЗ | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, eLearning server | + | | + |

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

| № п/п | Наименование темы |
|-------|-------------------|
|-------|-------------------|

| | |
|---|--|
| 1 | Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии |
|---|--|

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|--|---|
| 1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112 |
| 2 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, eLearning server | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112 |
| 3 | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а 127 |
| 4 | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 |
| 5 | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов) |
| 6 | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а |

| | |
|--|--|
| информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | |
|--|--|

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|---|---|---|
| Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных | Акушерства, анатомии и хирургии | Нет  Лист Согласовано |

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

| Номер изменения | Номер протокола заседания кафедры и дата | Страницы с изменениями | Перечень откорректированных пунктов | ФИО заведующего кафедрой, подпись |
|-----------------|--|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | |

Приложение 1

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность | Дата | Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы | Информация о внесенных изменениях |
|--|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.  | Протокол №11 от 10.06.2021г | На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года | нет |
| Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.  | Протокол №10 от 23.06.2022г | На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года | нет |
| Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.  | Протокол №10 от 19.05.2023г | На 2023-2024 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года | нет |
| Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.  | Протокол №12 от 21.06.2024г | На 2024-2025 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года | нет |
| | | | |
| | | | |

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|---|--|--|---|
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г | Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 9 от 24.06.2023 г | Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 10 от 24.06.2024 г | Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года | - |
| | | | |
| | | | |