

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2025
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee38ec8e0ff5e4614a0908

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

| | |
|---|--|
| Согласовано: Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 07 мая 2025 | Утверждаю: Проректор по научно- исследовательской работе 07 мая 2025 |
|---|--|

ПРОГРАММА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки/
Специальность 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 3 года

1 Цель и задачи научной деятельности аспиранта

1.1 Целью научных исследований аспиранта является подготовка и проведение самостоятельных научных исследований и научных изысканий в составе научно-творческого коллектива. Результатом научных исследований является представление аспирантом в ходе государственной итоговой аттестации научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

1.2 Задачи научных исследований аспиранта:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области; формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- овладение современными методами научных исследований, разработка методик экспериментальных исследований;
- проведение экспериментальных исследований, формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований, формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных;
- формирование готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- развитие и совершенствование качеств личности, необходимых в научно-исследовательской деятельности: способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

2 Место научных исследований в структуре ОПОП ВО

2.1 «1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите», «1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты», «1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования» относятся к Блоку 1 «Научный компонент».

2.2 Для проведения научных исследований необходимы следующие входные знания, умения и навыки (по итогам получения высшего образования уровня специалитета, магистратуры):

- *аспиранты должны иметь представление:*
 - о современном состоянии науки, основных направлениях научных исследований, приоритетных задачах;
- *аспиранты должны знать:*
 - методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации;
 - методы исследования и проведения экспериментальных работ;
 - методы анализа и обработки экспериментальных данных;
 - информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- *аспиранты должны иметь опыт:*
 - формулирования целей и задач научного исследования;

выбора и обоснования методики исследования;
библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
анализа, систематизации и обобщения научной информации по теме исследований;
проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач;
применения современных информационных технологий при проведении научных исследований;
оформления результатов проделанной работы в соответствии с установленными нормативными документами с привлечением современных средств редактирования и печати.

3 Конечный результат обучения

В результате освоения программы научных исследований у аспиранта должны быть сформированы следующие компетенции:

– способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения в области сельскохозяйственных наук на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов (K1);

– демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения в области сельскохозяйственных наук с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно (K2);

– способен внести вклад в рамках оригинального исследования в области научной специализации и обучения в области сельскохозяйственных наук и в новых областях знаний путем проведения научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются в рецензируемых национальных и международных научных изданиях или представляются в виде докладов на научных (научно-практических) мероприятиях (K3);

– способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссию) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области сельскохозяйственных наук (K4);

– способен содействовать в профессиональном контексте научно-технологическому развитию Российской Федерации, основанном на профессиональных знаниях в отрасли сельскохозяйственных наук по новым и (или) перспективным научным направлениям (K5).

4 Структура научной деятельности

Общая трудоемкость научной деятельности составляет: 134 зачетных единицы, 89 2/6 недель.

| Вид деятельности | | Всего зач. ед. | Семестры | | | | | |
|---|----------|----------------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 |
| Научный компонент (всего) | | 134 | 20 | 21 | 27 | 25 | 28 | 13 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | 118 | 19 | 18 | 24 | 22 | 25 | 10 |
| Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | | 10 | – | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Вид промежуточной аттестации | | | зачет | зачет | зачет | зачет | зачет | зачет |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | недель | 89 2/6 | 13 2/6 | 14 | 18 | 16 4/6 | 18 4/6 | 8 4/6 |
| | зач. ед. | 134 | 20 | 21 | 27 | 25 | 28 | 13 |

5 Содержание научной деятельности

| № п/п | № семе- стра | Вид деятельности | Трудоем- кость (зач. ед.) | Формы контроля успеваемости |
|----------|--------------------|--|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 | <p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка плана научных исследований (НИ) на 1 курс – ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и определение научной проблемы, представляющей практический интерес, обоснование актуальности ее решения – работа с литературой по теме НИ – обобщение и систематизация теоретических и методических подходов представителей ведущих научных школ по исследуемой проблематике – участие в выполнении научно-исследовательских работ, проводимых кафедрой – подготовка отчета о НИ за 1 семестр <p>Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбор темы НИ, формулировка темы диссертации – разработка плана работы над диссертацией – определение предмета, объекта, целей, задач, теоретической и методологической базы НИ <p>Промежуточная аттестация по этапам</p> | 20 | Собеседование Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |

| | | | | |
|---|---|---|----|--|
| | | выполнения научного исследования | | |
| 2 | 2 | <p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа с литературой по теме НИ – анализ научно-теоретического материала – постановка и проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – подготовка отчета о НИ за 2 семестр <p>Подготовка диссертации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа над разделом диссертации «Введение», обзором литературы – описание методики исследования <p>Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</p> <p>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</p> | 21 | Собеседование Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 3 | 3 | <p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка плана НИ на 2 курс – работа с литературой по теме НИ – постановка и проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для НКР – анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных – подготовка отчета о НИ за 3 семестр <p>Подготовка диссертации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка рукописи обзора литературы – работа над описанием наблюдения, эксперимента <p>Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</p> <p>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</p> | 27 | Собеседование Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 4 | 4 | <p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – анализ научно-теоретического материала, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных – обработка данных НИ, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных – апробация результатов НИ на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов – подготовка отчета о НИ за 4 семестр <p>Подготовка диссертации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа над описанием наблюдения, эксперимента – представление собранного фактического материала в виде таблиц, графиков, диаграмм <p>Подготовка публикаций и(или) заявок на</p> | 25 | Собеседование Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |

| | | | | |
|---|---|---|-----|--|
| | | патенты Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| 5 | 5 | Научно-исследовательская деятельность: – разработка плана НИ на 3 курс – проведение НИ, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для НКР – обработка данных НИ, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией – апробация результатов НИ на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов – подготовка отчета о НИ за 5 семестр Подготовка НКР: – подготовка рукописи основной части диссертации – оформление списка литературы, приложений – формулирование выводов и рекомендаций Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 28 | Собеседование Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 6 | 6 | Научно-исследовательская деятельность: – апробация результатов НИ на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов Подготовка НКР: – оформление рукописи диссертации – подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 13 | Собеседование Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| | | ИТОГО | 134 | |

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам научной деятельности аспиранта

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по научной деятельности.

7.1 Обязательная литература:

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно- методической литературы | Количество экземпляров | |
|----------|-------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| | | | в биб- лиотеке | на ка- федре |
| 1 | | Трубилин, Е. И. Основы научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / Е. И. Трубилин. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 91 с. — ISBN 978-5-00097-939-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/196496 . | Неограни- ченный доступ | |
| 2 | | Степанова, Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований : учебное пособие / Н. Ю. Степанова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162624 (дата обращения: 01.08.2022). | Неограни- ченный доступ | |
| 3 | Учебник для вузов | Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 720 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/51725/ , требуется регистрация. | Неограни- ченный доступ | — |
| 4 | Учебник для вузов | Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Жаров А.В., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 614 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/39148/ , требуется регистрация. | Неограни- ченный доступ | — |
| 5 | | Максимов В.И. Основы физиологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. - Электрон. дан. - СПб : Лань, 2013. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114- 1530-4. | Неограни- ченный доступ | |
| 6 | | Васильев, В.К. Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 272 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/50936/ | Неограни- ченный доступ | |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--|-----------------------|---|
| 7 | Учебник для вузов | Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Ковалев С.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 544 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/52619/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | — |
| 8 | Справочник | Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках [Электронный ресурс] : справочник. - 5-я редакция. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5706/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | — |
| 9 | Учебное пособие для студентов вузов | Лабораторная диагностика вирусных болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Барышников П.И. ; Разумовская В.В. - 2-е изд, испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 672 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/64323/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | — |
| 10 | | Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Соколов В.Д., ред. - 4 -е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 576 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/10255/ , требуется регистрация | Неограниченный доступ | |
| 11 | Учебное пособие для вузов | Зеленевский, Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, К. Н. Зеленевский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 848 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/52008/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | — |
| 12 | | Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" / Н. И. Полянцеv. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 480 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/60049/ | Неограниченный доступ | |
| 13 | | Наумкин, Н. И. Изучение представления результатов научного исследования в виде научной публикации : учебное пособие / Н. И. Наумкин, А. В. Безруков. — Саранск : | Неограниченный доступ | |

| | | | | |
|----|---------------------------|--|----|---|
| | | МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 24 с. — ISBN 978-5-7103-4013-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/204608 | | |
| 14 | | Аргунов М.Н. Ветеринарная токсикология с основами экологии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Аргунов М.Н., ред. - Спб : Лань, 2007. - 416 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978 - 5 - 8114 -0704 -0 : 436 - 00. | 10 | |
| 15 | Учебное пособие для вузов | Волкова, Е.С. Методы научных исследований в ветеринарии [Текст] : учеб. пособия для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. - М. : КолосС, 2010. - 183 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0699-0. | 10 | — |
| 16 | Учебное пособие для вузов | Резник, С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: учеб. пособие для вузов. - 3-е изд., перераб. - М. : Инфра-М, 2014. - 520 с. | 2 | — |
| 17 | | Соловьева, Л.П. Морфологические методы исследования : практикум. Ч. 1 : Гистологическая техника / Л. П. Соловьева, Т. В. Калыш, Н.П. Горбунова, С.В. Бармин - 3-е изд., исправл. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. – 98 с. | 15 | |
| 18 | | Соловьева, Л.П. Морфологические методы исследования : практикум. Ч. 2 : Специальные методы окрашивания / Л. П. Соловьева, Т. В. Калыш. , Н.П. Горбунова, С.В. Бармин - 3-е изд., исправл. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. – 76 с. | 15 | |
| 19 | | Клиническая лабораторная диагностика (Часть 1. Гематология): практикум для аспирантов по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария и зоотехния» направленностей «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных», «Ветеринарная хирургия» очной формы обучения/ сост. Н.А. Кочуева, Т.Ю. Воронина. – Кострома: ФГБОУ ВПО КГСХА, 2021. – 48 с. | 15 | |
| 20 | | Математическое моделирование (биометрический анализ) : практикум / сост. Н.А. Кочуева, С.Г.Белокуров, М.С.Трескин. – Кострома: ФГБОУ ВПО КГСХА, 2021. – 28 с. | 15 | |
| 21 | | Инструментальные методы диагностики. Раздел I. Электрокардиография : практикум / сост. Н.А. Кочуева. – Кострома: Костромская ГСХА, 20121. – 30 с. | 15 | |

| | | | | |
|----|--|--|-----------------------|--|
| 22 | | Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие для вузов / Герасимов Б.И. [и др.]. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 272 с. | 3 | |
| 23 | | Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : учебник / Носкова Т.Н., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 296 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/81571/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2287-9. | Неограниченный доступ | |
| 24 | | Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 336 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0434-3. | 3 | |
| 25 | | Современные образовательные технологии [Текст] : учебное пособие / Бордовская Н.В., ред. - 3-е изд., стереотип. - М. : КНОРУС, 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-406-02535-2. | 20 | |
| 26 | | Резник, С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - М. : Инфра-М, 2014. - 520 с. - (Менеджмент в науке). - ISBN 978-5-16-005366-0. | 2 | |
| 27 | | Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Лань, 2013. - 256 с. : ил. | 25 | |
| 28 | | Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 48 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5090/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | |
| 29 | | Лабораторная диагностика вирусных болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Барышников П.И. ; Разумовская В.В. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 672 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/64323/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | |

| | | | | |
|----|--|--|-----------------------|--|
| 30 | | Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патолого-анатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 384 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/65956/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | |
| 31 | | Клиническая лабораторная диагностика (Часть 1. Гематология): практикум для аспирантов по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария и зоотехния» направленностей «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных», «Ветеринарная хирургия» очной формы обучения/ сост. Н.А. Кочуева, Т.Ю. Воронина. – Кострома: ФГБОУ ВПО КГСХА, 2021. – 48 с. | 15 | |
| 32 | | Общая профилактика и терапия : методические рекомендации / сост. Н.А. Кочуева. — 2-е изд., стереотип. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 26 с. ; 20 см. | 15 | |

7.2 Дополнительная литература:

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров | |
|-------|---|---|------------------------|------------|
| | | | в библиотеке | на кафедре |
| 1 | Материалы научно-методических конференций | Актуальные проблемы высшего профессионального образования // Материалы научно-методических конференций. – Кострома: Изд-во КГСХА, 2009-2014 гг. | 3 | — |
| 2 | Сборник | Нормативные и законодательные акты об образовании и науке в Российской Федерации/ Составитель В.Г. Небабин. – М.: Т.1. – 1999г., Т. 36, 2010 | 1 | — |
| 3 | Научно-производственный журнал | Ветеринария [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; АНО "Редакция журнала "Ветеринария". - М. : Редакция журнала "Ветеринария, 1924 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0042-4846. | Неограниченный доступ | — |
| 4 | Реферативный журнал | Ветеринария [Текст] : Реферативный журнал / Россельхозакадемия. - М. : ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемия, 1996 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 1726-9628. | Неограниченный доступ | — |
| 5 | Научно-практический журнал | Международный вестник ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: | Неограниченный доступ | — |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| | | http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2210 , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419. | | |
| 6 | Научный журнал | Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-, - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2289 , требуется регистрация. - ISSN 0451-5838. | Неограни- ченный доступ | — |
| 7 | Научно- практический журнал | Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г.-, - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8. | Неограни- ченный доступ | — |
| 8 | | Бессарабов, Б.Ф. Лабораторная диагностика клинического и иммунобиологического статуса у сельскохозяйственной птицы [Текст] : учебник для вузов / Б. Ф. Бессарабов, С. А. Алексеева. – М. : КолосС, 2008. – 151 с. : ил. | 5 | |
| 9 | | Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патолого-анатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для студентов вузов / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. – 2-е изд., перераб. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2015. – 384 с. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/65956/ , требуется регистрация. | Неогранич енный доступ | |
| 10 | | Маннион, П. Ультразвуковая диагностика заболеваний мелких домашних животных [Текст] / П. Маннион ; Пер. с англ. – М. : Аквариум-Принт, 2008. – 320 с. : ил. – (Практика ветеринарного врача). – ISBN 978-5-9934-0053-2. | 5 | |
| 11 | | Клиническая гастроэнтерология животных [Текст] : учеб. Пособие для вузов / Калужный И.И., ред. – М. : КолосС, 2010. – 568 с. : ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). – ISBN 978-5-9532-0732-4. | 3 | |
| 12 | | Илларионова, В.К. Диагностика болезней сердца у собак и кошек [Текст] / В. К. Илларионова. – М. : Зоомедлит : КолосС, 2010. – 135 с. : ил. | 3 | |

| | | | | |
|----|--|---|-----------------------|--|
| 13 | | Трайнев, В.А. Дистанционное обучение и его развитие (Обобщение методологии и практика использования) [Текст] / В.А. Трайнев, В.Ф. Гуркин. – 2-е изд. – М. : Дашков и К, 2008. – 294 с. | 5 | |
| 14 | | Трайнев, В.А. Информационные коммуникационные педагогические технологии (обобщения и рекомендации) [Текст] : учеб. Пособие / В.А. Трайнев, И.В. Трайнев ; Университет информатизации и управления. – 4-е изд. – М. : Дашков и К, 2009. – 280 с. | 4 | |
| 15 | | Трайнев, В.А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании [Текст] / В.А. Трайнев, В.Ю. Теплышев; Университет информатизации и управления. – М.: Дашков и К, 2009. – 320 с. – ISBN 978-5-91131-763-8. | 2 | |
| 16 | | Трайнев, В.А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / В. А. Трайнев, В. Ю. Теплышев ; Университет информатизации и управления. – 2-е изд. – Электрон. Дан. – М. : Дашков и К, 2013. – 320 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/50267/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | |
| 17 | | Павлов, В.М. Искусство решать сложные задачи: системный подход [Электронный ресурс] / В.М. Павлов. – Электрон. Дан. – М. : Дашков и К°, 2015. – 134 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/56218/ , требуется регистрация. | Неограниченный доступ | |
| 18 | | Денисова, О.П. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / О.П. Денисова. – 3-е изд. – Электрон. Дан. – М. : Флинта, 2013. – 240 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/12978/ , требуется регистрация. – Загл. С экрана. – Яз. Рус. – ISBN 978-5-9765-0112-6. | Неограниченный доступ | |
| 19 | | Колесникова, Г.И. Методология психолого-педагогических исследований [Текст] : учеб. Пособие для вузов / Г.И. Колесникова. – Ростов н/Д. : Феникс, 2015. – 318 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-222-22784- | 5 | |

| | | | | |
|----|--|---|---|--|
| | | 8. | | |
| 20 | | Резник, С.Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности [Текст] : учеб. Пособие для вузов / С.Д. Резник, О.А. Вдовина. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 389 с. – (Менеджмент в высшей школе). – ISBN 978-5-16-003687-8. | | |
| 21 | | Резник, С.Д. Студент вуза: технология обучения и профессиональной карьеры [Текст]: учеб. Пособие для вузов / С. Д. Резник, И. А. Игошина. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 475 с. | 7 | |
| 22 | | Эрганова, Н.Е. Методика профессионального обучения [Текст] : учеб. Пособие / Н.Е. Эрганова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 160 с. | 4 | |

7.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных | Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора | Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации | Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования |
|---|--|---|--|
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com | ООО «ЭБС Лань». Договор № 34 от 04.03.2025г. действует до 21.03.2026г.; Договор № 58 от 07.04.2025г. действует до 08.04.2026г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией. ООО Издательство «Лань». Лицензионный договор № 03/2025 от 10.03.2025г. действует до 21.03.2026г.; Соглашение о сотрудничестве от 21.03.2024 действует до 21.03.2026г. | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-71194 от 27.09.2017 г. | Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений. |
| Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru | ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77- | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 42487 от 27.10.2010 г. | |
| Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com | ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г. | |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb | НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом. | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003 | |
| Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package https://link.springer.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |
| База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature https://link.springer.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |
| Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering Package https://link.springer.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |
| Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering Package 2024 https://link.springer.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 24-1980-02513 от 28.03.2024 до 31.12.2030 | — | |
| Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package https://link.springer.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 24-1882-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |

Локальный сетевой доступ

| | | | |
|---|--|--|---|
| Базы данных Springer Journal (1997 г. - 2017 г.) издательства Springer Nature https://link.springer.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 24-1968-02513 от 10.01.2024 до 31.12.2030 | — | |
| База данных John Wiley & Sons, Inc., архивная коллекция журналов Wiley Journal Backfiles (2005-2013 гг.) https://onlinelibrary.wiley.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1928-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |
| База данных Wiley Journals Database https://onlinelibrary.wiley.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1894-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |
| База данных John Wiley & Sons, Inc., архивная коллекция журналов Wiley Journal Backfiles 2014 -2022 https://onlinelibrary.wiley.com/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1964-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030 | — | |
| База данных Российская академия наук, журналы РАН https://ras.jes.su/ | Заявление о предоставлении доступа № 23-1951-02513 от 06.09.2023 до 31.12.2030 | — | |
| Национальная электронная библиотека http://нэб.рф | ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г. | Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала. |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 18.02.2025. | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003 | Возможен локальный сетевой доступ |

7.4 Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|---------------------------------------|---|
|---------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Renga Architecture | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9 | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная |
| Лира Canp AcademicSet | Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная |
| Autodesk Education MasterSuite 2015 | Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная |
| ARCHICAD 2016 | ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная |
| 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений | ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная |
| Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z» | ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная |
| НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах | ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год |

8 Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|---|---|--|--|
| 1 | 1. Научный компонент 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Аудитория 407 Celeron/1/80, 4 телевизора | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №126 от 30.03.2023, 1 год |
| | | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА | Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №126 от 30.03.2023, 1 год |
| 2 | 1. Научный компонент 1.2 Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты 1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими | Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | научного исследования | | средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА | License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №126 от 30.03.2023, 1 год |
| | | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 1 Учебная лаборатория внутренних незаразных болезней, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Телевизор LG, витрины, стенды, рентгенограммы; фотографии; плакаты; альбомы; планшеты; таблицы. Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА | Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №126 от 30.03.2023, 1 год |
| | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | | Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open Licens 64407027,47105956 |
| | | | Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп | Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027, 47105956 |

* Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

| №п /п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | Какое образова- тельное учреж- дение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалифика- ционная категория | Стаж работы, лет | | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) | |
|----------|--|--|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|--|
| | | | | | всего | в том числе | | | |
| | | | | | | научно- педагог- ический | | | в организа- циях по направлению профессио- нальной деятельности |
| 1 | 1. Научный компонент 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | Кочуева Наталья Анатольевна, профессор | Ленинградский ветеринарный институт, ветеринария Ивановский государственный университет, преподаватель высшей школы | доктор биологических наук, профессор | 38 | 34 | 6 | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, профессор | штатный работник |
| 2 | 1. Научный компонент 1.2 Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты 1.3 Промежуточ- ная аттестация по этапам выполнения научного исследования | Кочуева Наталья Анатольевна, профессор | Ленинградский ветеринарный институт, ветеринария Ивановский государственный университет, преподаватель высшей школы | доктор биологических наук, профессор | 38 | 34 | 6 | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, профессор | штатный работник |

Сведения о научных руководителях аспирантов

| № п/п | Характеристика научно-педагогических работников | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|--|--|--|
| | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | ученая степень, ученое (почетное) звание | основное место работы, должность | условия привлечения к работе (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель) | тематика научных исследований | публикации по результатам научно- исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2019-2023 гг. | апробация результатов научно- исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях |
| 1 | Кочуева Наталья Анатольевна | доктор биологических наук, профессор | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства | штатный работник | 1.Разработка актуальных методов диагностики, лечения и профилактики незаразных болезней животных с целью повышения их продуктивности и экономической эффективности сельскохозяйственно го производства. 2. Усовершенствов ание методов диагностики, лечения и профилактики болезней сердца у крупного рогатого скота отечественных пород в условиях | 20 статей | 19 выступлений на национальных и международных конференциях |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | <p>интенсивного производства с целью сохранения продуктивного долголетия животных.</p> <p>Способы коррекции нарушений при различных патологиях сельскохозяйственных животных с применением отечественных биологически активных кормовых добавок для повышения количества и качества продукции животноводства.</p> | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|

Программа научной деятельности составлена в соответствии с требованиями ФГТ по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Составитель (и):

Заведующий кафедрой