

Приложение 3 – Аннотации к рабочим программам дисциплин, практик по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния» направленность- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б1 Иностранный язык**

Уровень образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки аспирантов 36.06.01 ветеринария и зоотехния
Направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Иностранный язык является составляющей базовой части Б1.Б1 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» направленности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой иностранных языков и деловой международной коммуникации.

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	2
Трудоемкость: зачетные единицы	4
Часы	144
Форма контроля	экзамен

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка аспирантов к общению на английском языке в устной и письменной формах в рамках повседневной и профессиональной коммуникации.

В результате освоения дисциплины аспирант должен

- Знать грамматический строй английского языка и лексические единицы в объеме, позволяющем ему участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности для получения информации.
- Уметь использовать полученные иноязычные знания в общекультурных и профессиональных целях на основе сформированных навыков чтения, говорения, аудирования и письма.
- Владеть навыками коммуникативной компетенции, достаточной для дальнейшей учебной деятельности, для изучения зарубежного опыта в профилирующей области, а также для осуществления деловых международных контактов.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	- знать: правила и стандарты иноязычной коммуникации, принятые в международной рпакктике. - уметь: пользоваться иностранным языком как средством профессионального общения в научной сфере осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической форме научной направленности (доклад, сообщение, презентация, дебаты, круглый стол). - иметь навыки приемов и методов научной дискуссии и коммуникативной деятельности на иностранном языке в условиях профессионального сообщества
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	- знать: орфографические, фонетические, лексические и грамматические нормы изучаемого языка. - уметь: четко и аргументировано излагать свою точку зрения по научной проблеме на иностранном языке. - иметь сформированные навыки профессионального изложения результатов своих исследований и представления их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций на иностранном языке

3. Краткое содержание дисциплины

Обучение иностранному языку по программе аспирантуры представляет собой самостоятельный законченный курс, имеющий свое содержание и структуру. В аграрном ВУЗе осуществляется профессионально-ориентированное обучение иностранным языкам аспирантов. Этим определяются особенности отбора языкового и речевого материала и его организация. В программе курса предусматривается преемственность вузовского и послевузовского обучения иностранному языку и отражается специфика будущей профессиональной деятельности выпускника. Данная рабочая программы осуществляет закрепление базовых грамматических и лексических структур, проведение работы по совершенствованию навыков чтения и говорения в сфере профессиональной коммуникации.

Аспирантам предлагаются аутентичные тексты, содержание которых соответствует тематике научных исследований аспирантов. Обучение начинается с усвоения служебных слов, базовых грамматических структур, характерных для текстов данного профиля. Затем вводится и закрепляется пласт частотной лексики. Фронтальный перевод текстов, снятие грамматических трудностей обеспечивают успех перехода к пониманию индивидуальных профессионально-ориентированных текстов.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчики программы: доцент Курилов О.Д., доцент Белянский Р.Г.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б2 «История и философия науки»

Уровень образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации
 Направление подготовки аспирантов 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
 Направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
 Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина История и философия науки является составляющей базовой части Б1.Б2 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» направленности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой истории, философии и русского языка

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	2
Трудоемкость: зачетные единицы	5
часы	180
Формы контроля	экзамен

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является – развитие у аспирантов интереса к философскому осмыслению проблем научного познания, пониманию взаимосвязи фундаментальных проблем науки с философией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: – специфику научного знания;
 – структуру, формы и методы научного познания;
 Уметь: – обосновывать свою философско-методологическую позицию относительно решения актуальных проблем науки;
 Владеть: – методами философско-методологического анализа при решении проблем своей науки;
 – философско-методологической культурой осмысления проблем своей науки.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК - 2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знать: принципы системного подхода; Уметь: применять методологию системного подхода при осуществлении комплексных исследований; Иметь: навыки проектировать комплексных исследований.
ОПК - 1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей	Знать: современные методы научного исследования; Уметь: применять научную

	профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	методологию при решении проблем своей профессиональной деятельности; Иметь: навыки теоретических исследований в своей профессиональной деятельности.
ОПК-2	владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: методологию современных научных исследований; Уметь: применять научные методы при решении проблем своей профессиональной деятельности; Иметь: методологические навыки в области, соответствующей направлению подготовки.
ОПК-6	Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	Знать: основные принципы научного этоса Уметь: применять требования научного этоса в своей профессиональной деятельности; Иметь: навыки самосовершенствования в области, соответствующей направлению подготовки

3. Краткое содержание дисциплины

Наука как форма культуры.

Генезис науки и основные этапы ее исторического развития.

Философские концепции науки.

Структура и методы научного познания.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчик программы доктор философских наук, профессор Васильев Б.В.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б.1.В.ОД.1 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Уровень образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки аспирантов 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина психология и педагогика высшей школы является составляющей вариативной части Б1.В, обязательной дисциплиной Б.1.В.ОД.1 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» направленности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой общеправовых и гуманитарных дисциплин

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	2
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108

Формы контроля (зач/экз/КР/КПр)	экзамен
---------------------------------	---------

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является – ознакомление обучаемых с теоретическими знаниями о психолого-педагогических свойствах личности, о принципах организации педагогического процесса, педагогических технологиях, формах, методах и средствах обучения и воспитания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать

- предмет и задачи педагогики и психологии;
- методологические и теоретические основы педагогики и психологии;
- принципы и закономерности педагогического процесса;
- психологические особенности различных возрастных этапов развития личности;
- познавательные процессы и индивидуально-психологические характеристики личности;
- основные концепции обучения и методы воспитания;
- формы, средства и методы педагогической деятельности.

Уметь

- самостоятельно работать с психолого-педагогической литературой;
- применять знания в деятельности и поведении;
- владеть простейшими приёмами психологической саморегуляции;
- направлять саморазвитие и самовоспитание личности;
- выбирать позиции и уровни общения в зависимости от целей и условий профессиональной деятельности.

Владеть

- навыками самостоятельного овладения знаниями в области педагогики и психологии, используя современные образовательные технологии;
- методами анализа функционирования образовательных систем и образовательной практики в России и за рубежом;
- навыками понимания материалов и документов, относящихся к сфере образовательной политики.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК - 5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: принципы и закономерности педагогического процесса; основные концепции обучения и методы воспитания этически корректного поведения с целью успешности будущей профессиональной деятельности в областях ветеринарии и зоотехнии; Уметь: выбирать позиции и уровни общения в зависимости от целей и условий профессионально-ориентированной деятельности с учетом её этических норм Иметь навыки: понимания этических

		норм, относящихся к сфере образовательной политики и профессиональной деятельности в областях ветеринарии и зоотехнии
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знать: психологические особенности различных возрастных этапов развития личности обучаемых, познавательные процессы и индивидуально-психологические характеристики их личности; Уметь: применять знания в деятельности и поведении, направлять саморазвитие и самовоспитание личности обучаемых; Иметь: навыки самообразования, саморазвития и самовоспитания личности; обоснованного выбора собственной позиции для реализации личностного профессионально-ориентированного развития в зависимости от целей и задач будущей профессиональной деятельности в областях ветеринарии и зоотехнии.
ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знать: предмет и задачи педагогики и психологии, методологические и теоретические основы педагогики и психологии; Уметь: самостоятельно работать с психолого-педагогической литературой, применять знания в профессионально-ориентированной педагогической деятельности в областях ветеринарии и зоотехнии и в поведении; Иметь: навыки самостоятельного овладения знаниями в области педагогики и психологии в областях ветеринарии и зоотехнии

3. Краткое содержание дисциплины

Основные исторические этапы становления педагогической и психологической наук, их современные и направления. Педагогика как наука и учебный предмет. Предмет педагогики, ее задачи. Предмет психологии. Развитие личности как психолого-педагогическая проблема. Связь педагогики и психологии с другими науками о человеке. Содержание и особенности процесса обучения. Обучающая, воспитательная и развивающая функции обучения. Педагогические технологии. Принципы и закономерности педагогического процесса. Сущность педагогической деятельности. Контроль и диагностирование в образовательном процессе. Принципы и закономерности процесса воспитания. Содержание, виды и методы воспитательной работы.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчик программы доктор педагогических наук, профессор кафедры общеправовых и гуманитарных дисциплин Г.М. Щевелёва

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.ОД.2 «Современные информационные технологии в ветеринарии и зоотехнии»

Уровень образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки аспирантов 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина **Современные информационные технологии в ветеринарии и зоотехнии** является составляющей вариативной части Б1.В, обязательной дисциплиной Б.1.В.ОД.2 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» направленности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой частной зоотехнии

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер курса	2
Трудоемкость: зачетные единицы	2
часы	72
Формы контроля (зач/экз/КР/КПр)	зачёт

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по разработке, внедрению и использованию инновационных информационных систем, баз данных и компьютерных программ в зоотехнии и ветеринарии.

Для достижения этих целей при обучении ставятся следующие **задачи**:

- более глубокое усвоение теоретических и практических знаний и навыков в сфере информационных систем,
- изучение инновационных информационных систем в зоотехнии и ветеринарии;

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать: современные информационные системы в зоотехнии и ветеринарии.

Уметь: использовать на практике и в научных исследованиях современные информационные системы в зоотехнии и ветеринарии.

Владеть: методами исследований в животноводстве с использованием современных инновационных информационных систем в зоотехнии и ветеринарии.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

УК –1	-способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать: современные пути развития отраслей животноводства на основе достижений науки и передового опыта; Уметь: ориентироваться в программах развития отрасли животноводства установленные Министерством сельского хозяйства РФ; Иметь навыки: использования информационных систем применяемых в отрасли животноводства.
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: особенности формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных в период адаптации к новым условиям содержания; Уметь: целенаправленно использовать приобретённые знания в области использования информационных систем; Иметь навыки комплексной оценки и эффективного использования информационных систем автоматизации производственных процессов.
ОПК-8	способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Знать: особенности информационных систем, а так же варианты комплексного их применения; Уметь: применять по отдельности и комплексно информационные системы; Иметь: навыки применения информационных систем для автоматизации производственных процессов в отрасли животноводства.

3.Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Современные информационные технологии в ветеринарии и зоотехнии» включает в себя 5 разделов

Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ. Систематизация знаний в области современных информационных технологий, их классификациях и направления использования.

Раздел 2. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЗООТЕХНИИ И ВЕТЕРИНАРИИ. Особенности и направления использования современных программ в областях научных исследований, ведения отрасли, генетики и селекции сельскохозяйственных животных. Практика их применения в области животноводства, генетики, селекции и ветеринарии.

Раздел 3. ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕХНИИ. Анализ современных инновационных информационных систем в зоотехнии и ветеринарии. Практика их применения в области животноводства, генетики, селекции и ветеринарии.

Раздел 4. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕХНИИ. Практика использования полученных знаний, умений и навыков в области информационных систем в ветеринарии и зоотехнии

Раздел 5. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ. Практика комплексной

автоматизации производственных процессов с использованием инновационных информационных систем в ветеринарии и зоотехнии

4. Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчик программы ст. пр.. кафедры частной зоотехнии кандидат с.-х. наук Цуцков В.В.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ОД.3 «Теория и организация научных исследований в ветеринарии и зоотехнии»

Уровень образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки аспирантов 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина **Теория и организация научных исследований в ветеринарии и зоотехнии** является составляющей вариативной части Б1.В, обязательной дисциплиной Б.1.В.ОД.3 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» направленности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой частной зоотехнии

Трудоемкость дисциплины

Номер курса	1
Трудоемкость: зачетные единицы	6
часы	216
Формы контроля (зач/экз/КР/ КПр)	зачет

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения курса «Теория и организация научных исследований в ветеринарии и зоотехнии» является получение профессионально приоритетных знаний и навыков в области научно-исследовательской деятельности.

В задачу дисциплины входит:

- изучение теоретических основ научно-исследовательской деятельности;
- изучение основ планирования и методов проведения научно-исследовательской работы в животноводстве в соответствии с состоянием науки и задачами развития отрасли;
- изучение методов постановки ветеринарных и зоотехнических опытов и условий, обеспечивающих достоверность научных результатов;
- изучение вопросов систематизации анализа и оценки результатов опыта;
- ознакомление с системой ведения научно-исследовательской работы в университете и на факультете;
- изучение информационного обеспечения научно-исследовательской работы;

В результате изучения дисциплины «Теория и организация научных исследований в ветеринарии и зоотехнии» обучающийся должен:

- быть широко эрудирован, иметь глубокую научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику,

организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами в области проведения научных исследований в ветеринарии зоотехнии и использовать результаты в научной деятельности.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	- <i>знать</i> основные положения методологии исследования направлении ветеринарии и зоотехнии; - <i>уметь</i> обосновывать выбранное научное направление; - <i>иметь</i> навыки и опыт деятельности к постановке целей и выбору путей их достижения.
ОПК-3	- владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	- <i>знать</i> основные положения информационно-коммуникационных технологий в направлении ветеринарии и зоотехнии; - <i>уметь</i> использовать новейшие информационно-коммуникационные технологии; - <i>иметь</i> навыки, культуры общения при использовании информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-4	- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	- <i>знать</i> методы эмпирического уровня исследования; - <i>уметь</i> подбирать средства и методы-решения поставленных задач в научном исследовании; - <i>иметь</i> навыки в организации проведения научно-исследовательских работ
ОПК-5	- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли соответствующей направлению подготовки	- <i>знать</i> основы формирования исследовательского коллектива; - <i>уметь</i> организовывать проведение исследований в области ветеринарии и зоотехнии; - <i>иметь</i> навыки работы в исследовательском коллективе.
ОПК-6	- способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	- <i>знать</i> основы самосовершенствования; - <i>уметь</i> использовать, основы традиционной нравственности в процессе обучения и проведении экспериментов; - <i>иметь</i> навыки самосовершенствования в процессе постановки зоотехнических и ветеринарных опытов на основе традиционной нравственности

УК-1	- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях	- <i>знать</i> методы теоретического уровня исследования; - <i>уметь</i> проводить анализ и оценку современных научных достижений; - <i>иметь</i> навыки генерирования новых идей при решении поставленных задач
УК-2	- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	- <i>знать</i> основы проектирования - комплексных исследований и способы обработки полученных данных; - <i>уметь</i> пользоваться, методиками проведения научных исследований; - <i>иметь</i> навыки проведения комплексных исследований
УК-3	- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	- <i>знать</i> основные проблемы в области ветеринарии и зоотехнии, решаемые на международном уровне; - <i>уметь</i> обосновывать целесообразность и необходимость участия в международных исследованиях; - <i>иметь</i> навыки в проведении исследований на межгосударственном уровне

3. Краткое содержание дисциплины

ВВЕДЕНИЕ

Значение дисциплины для формирования научного исследователя в области зоотехнии. Цель и задачи дисциплины. История развития опытного дела в России, основные направления научных исследований в зоотехнии.

Раздел I ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Методы исследования: теоретические, теоретико-экспериментальные, экспериментальные. 1.2. Стадии исследования: поисковые, научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские разработки. 1.3. Сферы использования прикладные, фундаментальные. 1.4. Состав исследуемых свойств объекта: комплексные, дифференцированные. 1.5. Место проведения исследований: лабораторные, производственные. 1.6. Виды исследуемых объектов: натуральные, модельные. Биологические (зоотехнические методы исследований).

Раздел II Исследование, научный метод, эксперимент.

2.1. Формулировка проблемы. 2.2 Виды исследований, эксперимент. 2.3. Научный метод, процесс познания. 2.4. Условия качественного эксперимента. 2.5. Этапы эксперимента. 2.6. Ход научных рассуждений.

Раздел III ОСНОВНЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОСТАНОВКИ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ ОПЫТОВ

3.1. Организация опытов методом пар-аналогов. 3.2. Организация опытов методом сбалансированных групп (групп-аналогов). 3.3. Организация опытов методом миниатюрного стада.

Раздел IV ОТБОР ПРОБ И ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВАНИЮ

4.1. Точечная проба. 4.2. Объединенная проба.

Раздел V МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

5.1. Инструментальные методы исследования (спектральные методы исследования турбидиметрия и нефелометрия, рефрактометрия, поляриметрия, ультразвуковой метод исследования, электрохимические методы исследования, хроматографические методы исследования, электрофоретические методы исследования, эбулиоскопия и криоскопия, реологические методы исследования)

5.2. Аналитические методы (методы определения состава молока и молочных продуктов: сухого вещества, влаги, жира, белка, углеводов, хлоридов, спирта (этанола); методы определения показателей, характеризующих свойства молока и молочных продуктов: кислотность, плотность, термоустойчивость молока, чистота молока, микробное обсеменение молока, натуральность молока и наличие фальсифицирующих веществ, определение маститного молока, эффективность гомогенизации и пастеризации, индекс растворимости сухих молочных продуктов, влагоудерживающая способность молочных сгустков.

4.Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчики программы: профессор Востроилов А.В., профессор Хромова Л.Г.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ОД.4 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки: 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния»

Направленность – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Составляющая цикла – Дисциплина «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» является составляющей вариативной части Б1.В, обязательной дисциплиной Б.1.В.ОД.4 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» направленности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	6
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108
Формы контроля	Кандидатский экзамен

1. Цель изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать функциональную морфологию органов размножения самцов и самок животных, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов. Особенности кормления, содержания и использования животных в период становления половой функции и репродукции. Научные основы и практические методы гормональной регуляции репродуктивной функции и гормонального контроля за воспроизводством животных. Научные основы и практические методы биотехники размножения животных (искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов).

- уметь выполнять основные клинические и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия; диагностику заболеваний половой системы, проводить организационные мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных;

- владеть методами диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, методами организации и проведения научно и экономически обоснованных лечебно-профилактических мероприятий при воспроизводстве животных, методами получения и оценки спермы, эмбрионов, методами и техникой искусственного осеменения и трансплантации зародышей, подготовки животных к воспроизводству и плодотворному осеменению.

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)
УК - 1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Новейшие достижения науки в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных	определять наиболее важные научные сведения по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных, осуществлять диагностическую и лечебную работу при акушерско-гинекологической патологии и заболеваниях молочной железы у животных;	поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.

ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области соответствующей направленности подготовки	Новейшие достижения и накопленный научный опыт в области соответствующей направленности подготовки	осуществлять диагностическую и лечебную работу при акушерско-гинекологической патологии и заболеваниях молочной железы у животных;	проведения диагностических и терапевтических мероприятий при акушерских, гинекологических заболеваниях, патологии молочной железы у животных
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных	Теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях	Проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных	проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей.
ПК-2	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	Теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных	контролировать состояние молочной железы, диагностировать маститы и другие болезни молочной железы.	Проведения лечебных процедур современными методами терапии животных.

3. Краткое содержание дисциплины

1	Введение в дисциплину «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»
2	Морфофизиологические основы размножения животных
3	Оплодотворение и физиология беременности.
4	Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.

5	Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.
6	Морфофизиологические основы лактации и болезни молочной железы.
7	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.
8	Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством.

4. Форма промежуточной аттестации – Экзамен

5. Разработчик программы: доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ.1.1 «Гинекология и андрология животных»

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки: 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния»

Направленность – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Составляющая цикла – вариативная часть, дисциплина по выбору

Кафедра-разработчик – акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	4
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108
Формы контроля	зачет

1. Цель изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать функциональную морфологию органов размножения самцов и самок животных, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов. Особенности кормления, содержания и использования животных в период становления половой функции и репродукции, основные принципы гинекологической и андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных;

- уметь выполнять основные клинические и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия; диагностику заболеваний половой системы, проводить мероприятия по профилактике и лечению гинекологических и андрологических болезней;

- владеть методами клинико-гинекологических и андрологических исследований животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологической и андрологической диспансеризации животных, методами проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей.

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)
УК - 1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	новейшие достижения и накопленный научный опыт в области соответствующей направленности подготовки	решать исследовательские и практические задачи, в том числе в междисциплинарных областях	поиска и усвоения научной информации в области гинекологии и андрологии животных.
ОПК -1	владением необходимой системой знаний в области соответствующей направленности подготовки	современные достижения в области гинекологии и андрологии животных	пользоваться методиками совершенствования существующей системы мероприятий, направленных на повышение оплодотворяемости и самок, профилактику бесплодия и яловости самок, импотенции производителей	совершенствования мероприятий, направленных на повышение плодовитости самок
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных	эффективные способы диагностики, лечения и профилактики гинекологических и андрологических болезней у животных	диагностировать и лечить патологии репродуктивной системы самок и самцов животных	диагностики и лечения животных с гинекологическими и андрологическими болезнями
ПК-3	способностью совершенствовать систему мероприятий по	теоретическую базу совершенствования системы	проводить клинические гинекологические и андрологические	организации работы направленной на выявление

	повышению плодовитости самок	мероприятий по повышению плодовитости самок, здоровья и плодовитости самцов	исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных	животных с гинекологическо й и андрологической патологией и их устранение
--	------------------------------	---	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

- I. Функциональная морфология и физиология половых органов самок сельскохозяйственных животных. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных. Эволюция половых процессов и физиология осеменения животных.
- II. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия сельскохозяйственных животных и его классификация. Причины и формы бесплодия. Врожденное, старческое, эксплуатационное и климатическое бесплодие, их профилактика.
- III. Научные основы и практические методы применения гормональных препаратов для восстановления функции яичников и повышения плодовитости животных. Бесплодие производителей и его профилактика.

4. Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчик программы: доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных»

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки: 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния»

Направленность – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Составляющая цикла – вариативная часть, дисциплина по выбору

Кафедра-разработчик – акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	4
Трудоемкость: зачетные единицы	4
часы	144
Формы контроля	зачет

1. Цель изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать клинические и лабораторные методы оценки функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных, методы оценки спермы, эмбрионов.
- уметь выполнять основные клинические и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия, состояния молочной железы;
- владеть методами диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, методами получения биологического материала, проведения исследований, анализа и трактовки полученных результатов.

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)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	новейшие достижения науки. Основы проектирования и осуществления комплексных исследований	определять наиболее важные научные сведения по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных	основных методов поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.
ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	эффективные методы исследования в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	Применять эффективные методы исследования в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	оценивать функциональное состояние половых органов, феноменов полового цикла, методы получения биологического материала, проведения исследований, анализа и трактовки полученных результатов.
ПК-2	способностью	современные	определять	Иметь навыки

	осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	способы диагностики, новейшие образцы техники и инструменты необходимые для проведения исследований молочной железы	степень поражения молочной железы при острых и тяжелых заболеваниях, определять последовательно сть мероприятий при проведении экспериментальных исследований	клинических и лабораторных методов оценки функционального состояния молочной железы у животных
ПК-4	владеть методами создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	методы создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	определять последовательно сть мероприятий при создании средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы.	создания и применения средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы.

3. Краткое содержание дисциплины

- I. Клинические методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных.
- II. Лабораторные методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных. Особенности работы с биологическим материалом.
- III. Обработка результатов клинических и лабораторных исследований.

4. Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчики программы: доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б.1.В.ДВ.1.2. «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции животных»

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки: 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния»

Направленность – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Составляющая цикла – вариативная часть, дисциплина по выбору

Кафедра-разработчик – акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	4
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108
Формы контроля	зачет

1. Цель изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать функциональную морфологию органов размножения самцов и самок животных, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов. Особенности кормления, содержания и использования животных в период становления половой функции и репродукции. Научные основы и практические методы гормональной регуляции репродуктивной функции и гормонального контроля за воспроизводством животных. Научные основы и практические методы биотехники размножения животных (искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов).

- уметь выполнять основные клинические и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия; диагностику заболеваний половой системы, проводить организационные мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных;

- владеть методами диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, методами организации и проведения научно и экономически обоснованных лечебно-профилактических мероприятий при воспроизводстве животных, методами получения и оценки спермы, эмбрионов, методами и техникой искусственного осеменения и трансплантации зародышей, подготовки животных к воспроизводству и плодотворному осеменению.

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)
УК - 1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	новейшие достижения науки.	определять наиболее важные научные сведения в области биотехнологии регулирования воспроизводительной функции у животных	основными методами поиска и усвоения научной информации в области биотехнологии регулирования воспроизводительной функции у животных
ОПК -1	владением необходимой	современные достижения в	пользоваться методиками	совершенствования мероприятий,

	системой знаний в области соответствующей направленности подготовки	области гинекологии и андрологии животных	совершенствования существующей системы мероприятий, направленных на повышение оплодотворяемости и самок, профилактику бесплодия и яловости самок, импотенции производителей	направленных на повышение плодовитости самок
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных	эффективные способы диагностики, лечения и профилактики гинекологических и андрологических болезней у животных	диагностировать и лечить патологии репродуктивной системы самок и самцов животных	диагностики и лечения животных с гинекологическими и андрологическими болезнями
ПК-3	способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	современные способы повышения плодовитости животных	совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	методиками совершенствования существующей системы мероприятий, направленных на повышение оплодотворяемости и самок, профилактику бесплодия и яловости

3. Краткое содержание дисциплины

1. Функциональная морфология и физиология половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок сельскохозяйственных животных и факторы его обуславливающие.
2. Эволюция половых процессов и физиология осеменения животных. Искусственное осеменение животных и его научное и практическое значение. Научные основы и технология искусственного осеменения животных, трансплантации эмбрионов.
3. Гормональные методы программированного воспроизводства и повышения многоплодия и плодовитости животных (теория и практика).

4. Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчик программы: доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.2.2. «Ветеринарная маммалогия»**

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки: 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния»

Направленность– ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Составляющая цикла – вариативная часть, дисциплина по выбору

Кафедра-разработчик – акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	4
Трудоемкость: зачетные единицы	4
часы	144
Формы контроля	зачет

1. Цель изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать функциональную морфологию молочной железы млекопитающих, нейрогуморальные механизмы регуляции маммогенеза, секреции и выведения молока. Особенности кормления, содержания и использования лактирующих животных;
- уметь диагностировать заболевания молочной железы с помощью клинических и лабораторных методов, лечить и проводить мероприятия по их профилактике;
- владеть методами регуляции функциональной деятельности молочной железы, диагностики и дифференциальной диагностики маститов и других болезней молочной железы, современными методами терапии животных.

4. 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)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	новейшие достижения науки. Основы проектирования и осуществления комплексных исследований	определять наиболее важные научные сведения по ветеринарном у акушерству и биотехнике репродукции животных	основных методов поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.

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 патологии молочной железы	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-2	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	эффективные средства профилактики и терапии молочной железы	выполнять основные клинические и лабораторные исследования по определению состояния молочной железы	инструментальной диагностики состояния молочной железы, определения степени поражения молочной железы при острых (тяжелых) и других формах заболевания
ПК-4	владеть методами создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	методы создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	определять последовательность мероприятий при создании средств профилактики и терапии маститов	Иметь навыки создания и применения средств профилактики и терапии маститов

3. Краткое содержание дисциплины

- I. Функциональная морфология и физиология молочной железы. Строение молочной железы, её видовые особенности.
- II. Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы.
- III. Болезни молочной железы.

4.Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчик программы: доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

Аннотация к рабочей программе

Б.2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика.

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Направление подготовки: 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

Направленность – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Вариативная часть Б2.1

Кафедра-разработчик Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер курса	2
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108
Формы контроля	зачет

Цель изучения дисциплины

1. Цели и задачи практики

Предметом изучения является организация педагогической практики для специальности – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Целями практики являются:

- подготовка аспирантов к выполнению функций преподавателя-ассистента при проведении практических занятий, семинаров на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства;
- создание условий для достижения профессиональной компетентности в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта к уровню подготовки кандидата наук;
- закрепление и углубление теоретической подготовки аспиранта, и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере педагогической деятельности, в частности применения современных методов и методик преподавания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- государственный образовательный стандарт и рабочий учебный план по одной из образовательных программ;
- учебно-методическую литературу, материально-техническое и программное обеспечение по рекомендованным дисциплинам учебного плана;
- формы организации образовательной и научной деятельности в вузе;
- нормативные правовые документы в своей деятельности.

уметь:

- самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию;
- планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа;
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- проводить практические и семинарских занятий со студентами по рекомендованным темам учебных дисциплин;
- проводить пробные лекций в студенческих аудиториях под контролем преподавателя по темам, связанным с научно-исследовательской работой аспиранта.

владеть:

- приемами самоанализа учебных занятий, а также анализа учебных занятий, проведенных опытными преподавателями и своими коллегами;
- разнообразных форм, методов и методических приемов обучения;
- культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении педагогической практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	- знать социальную значимость своей профессии, нормы и правила поведения, правила и нормы поведения преподавателя; - уметь проводить классификацию данных, упорядочение и систематизацию, научный анализ, с формулировкой практических предложений для той или иной отрасли животноводства; - иметь навыки и /или опыт деятельности для практической работы по эффективному использованию методов повышения надежности и эффективности функционирования производственных процессов;
ОПК-1	владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	- знать нормативную базу процесса подготовки кадров в системе высшей школы, структуру высшего учебного заведения, организацию педагогического процесса; - уметь охватывать все направления деятельности преподавателя высшей школы: учебная, учебно-методическая, организационно-методическая, научно-исследовательская и воспитательная работа; - иметь навыки и /или опыт деятельности в формировании учебного материала, разработки методического обеспечения с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы;
ОПК-7	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	- знать теоретические и практические методы преподавания дисциплин и взаимодействия с обучающимися; - уметь планировать и осуществлять образовательный процесс в деятельности обучающихся; - иметь навыки и /или опыт деятельности в практическом, психолого-педагогическом и методическом направлении преподавания в системе высшей школы;
ОПК-8	способностью к	- знать

	принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	проведения учебных занятий в различных формах с применением современных методов и методик преподавания дисциплин по направленности; - уметь осуществлять и проводить основные формы и виды занятий, организовывать самостоятельную деятельность обучающихся; - иметь навыки и /или опыт деятельности в практическом опыте проведении учебного процесса в различных формах преподавания дисциплин по программам высшего образования;
--	---	---

3. Краткое содержание педагогической практики:

- посещение и обсуждение лекций и практических занятий преподавателей кафедры;
- проведение аспирантами практических занятий в закреплённой за ними академической группе по согласованию с преподавателем учебной дисциплины;
- посещение занятий, проводимых другими аспирантами и участие в их совместном обсуждении;
- участие в проверке тестовых, самостоятельных, контрольных и курсовых работ выполняемых студентами, составлении планов проведения семинарских занятий и т.п.;
- составление отчета о результатах научно-педагогической практики, включающего их письменный анализ и самооценку результатов.

4. Форма промежуточной аттестации – зачет

5. Разработчик программы: доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

Аннотация к рабочей программе

Б.2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика.

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Направление подготовки: 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

Направленность – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Вариативная часть Б 2.2.

Кафедра-разработчик Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Форма обучения	очная
Номер курса	2
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108
Формы контроля	зачет

1. Цели и задачи практики.

Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Предметом изучения является организация практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для специальности - 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Целями практики являются:

- формирование навыка проведения клинических и лабораторных исследований для диагностики функционального состояния репродуктивных органов самок и самцов животных;
- углубленное изучение основ ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия, методы в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и использование результатов в профессиональной деятельности;
- современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;
- приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований.

уметь:

- самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности;
- систематизировать теоретические знания и практические навыки проведения исследований;
- применять знания и полученный опыт при решении актуальных научных задач;
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.

владеть:

- современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;
- основными понятиями, методами в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и использования результатов в профессиональной деятельности;
- приемами, методами и способами обработки, представлениями и интерпретацией результатов проведенных исследований;
- презентацией навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении научно-исследовательской практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-8	способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	- знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности; - уметь анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; - иметь навыки анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке

		на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях - уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных - иметь навыки проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей
ПК-2	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных - уметь контролировать состояние молочной железы, диагностировать маститы и другие болезни молочной железы - иметь навыки проведения лечебных процедур современными методами терапии животных
ПК-3	способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	- знать теоретическую базу совершенствования системы мероприятий по повышению плодовитости самок, здоровья и плодовитости самцов - уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных - иметь навыки организации работы направленной на выявление животных с гинекологической и андрологической патологией и их устранение
ПК-4	владеть методами создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	- знать методы создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных - уметь определять последовательность мероприятий при создании средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы - иметь навыки создания и применения средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы

3. Краткое содержание дисциплины

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности включает:

1. Методы анализа воспроизводства поголовья на животноводческих сельскохозяйственных предприятиях.
2. Статистическая обработка учетных данных, её значение при проведении работы по улучшению показателей воспроизводства поголовья животных.
3. Значение условий кормления, содержания и эксплуатации животных при выявлении причин неудовлетворительных показателей воспроизводства поголовья;
4. Клинические методы осмотра животных.

5. Инструментальные методы выявления акушерско-гинекологических заболеваний.
6. Работа с биологическим и патологическим материалом при проведении акушерско-гинекологических и андрологических исследований.
7. Лабораторные исследования крови.
8. Лабораторные исследования молока.
9. Лабораторные исследования смывов, соскобов и другого материала, полученного из половых органов животных.
10. Правила оформления и структура научных отчетов.
11. Средние величины и показатели изменчивости.
12. Анализ и трактовка полученных результатов.
13. Оценка доли полученных результатов лабораторных исследований.
14. Обзор и список литературы при оформлении научных отчетов.

4. Форма промежуточной аттестации -зачет

5. Разработчик: доктор ветеринарных наук

Лободин К.А.

Аннотация к рабочей программе Б.3.1 Научно- исследовательская деятельности

Уровень основной образовательной программы – Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Направление подготовки: 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

Направленность – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Вариативная часть Б3.1

Кафедра-разработчик Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Форма обучения	очная
Номер курса	1-3
Трудоемкость: зачетные единицы	114
часы	4104
Формы контроля	зачеты

1. Цели и задачи.

Цель научных исследований

Предметом изучения является организация научных исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.

Целью научных исследований аспиранта является формирование профессиональных навыков, необходимых для проведения как самостоятельной научной работы, результатом которой является написание и успешная защита кандидатской диссертации, так и научно-исследовательской работы в составе научного коллектива.

В результате научных исследований обучающийся должен:

знать:

- порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы в соответствии с её целью и умения инициативно избирать (модифицировать существующие, разрабатывать новые) методы исследования, соответствующие его цели;
- правила проведения библиографической работы с привлечением современных электронных технологий;

- порядок анализа и представления полученных в ходе исследования результатов в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчёт о научно-исследовательской работе, выступления на научных конференциях, научные статьи, тезисы докладов научных конференций);
- методы сбора и обработки информации.

уметь:

- самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа применять полученные знания на практике;
- оценивать результаты лабораторных исследований.

владеть:

- навыками работы на лабораторном оборудовании;
- врачебным мышлением;
- техникой клинического обследования животных.

2.Перечень планируемых результатов обучения научных исследований, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	- знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности; - уметь анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; - иметь навыки и /или опыт деятельности навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей	- знать этапы развития научных основ биологических и сельскохозяйственных исследований, методы системных исследований в биологии, современные проблемы биологических и сельскохозяйственных наук и основные направления поиска их решения; - уметь обосновать направления и методы решения современных проблем в научном эксперименте и производственной практике, применять знания в

	направлению подготовки	научно-исследовательской деятельности в области биологических наук; - иметь навыки и /или опыт деятельности комплексного и целостного видения проблемы в соответствие с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук;
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях - уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных - иметь навыки проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей
ПК-2	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных - уметь контролировать состояние молочной железы, диагностировать маститы и другие болезни молочной железы - иметь навыки проведения лечебных процедур современными методами терапии животных
ПК-3	способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	- знать теоретическую базу совершенствования системы мероприятий по повышению плодовитости самок, здоровья и плодовитости самцов - уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных - иметь навыки организации работы направленной на выявление животных с гинекологической и андрологической патологией и их устранение
ПК-4	владеть методами создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике	- знать методы создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных - уметь определять последовательность мероприятий при создании средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы - иметь навыки создания и применения средств диагностики, профилактики и лечения

	репродукции животных	патологии органов репродуктивной системы
--	----------------------	--

3. Краткое содержание научно-исследовательской работы

1. Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме.
2. Проведение научно-исследовательской работы, включая работу по теме кандидатской диссертации.
3. Корректировка плана проведения научно-исследовательской работы.
4. Подготовка отчетных материалов по результатам НИР.
5. Участие аспиранта в работе научно-исследовательского семинара.
6. Участие аспиранта в других научных мероприятиях (внутри университета и за его пределами), включая подготовку научных публикаций по результатам НИР.
7. Публичная защита выполненной работы.

4. Форма промежуточной аттестации -зачеты

5. Разработчик: доктор ветеринарных наук

Лободин К.А.

Аннотация к рабочей программе

Б.3.2. Подготовка научно-квалификационной работы

Уровень основной образовательной программы аспирантура

Направление 36.06.01 ветеринария и зоотехния

Направленность – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Б3.2

Вариативная часть

Кафедра-разработчик Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Форма обучения	очная
Номер курса	3
Трудоемкость: зачетные единицы	21
часы	756
Формы контроля (зач/экз/КР/КПр)	зачет

1.Цель изучения дисциплины

Предметом дисциплины является подготовка научно-квалификационной работы обучающимися по направленности – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Целью научно-квалификационной работы по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре является оценка соответствия знаний, умений и навыков обучающегося требованиям федерального образовательного стандарта по направлению подготовки и основной образовательной программы по профилю подготовки.

В задачи выпускной квалификационной работы входит:

- оценка специальных знаний по направлению и профилю подготовки;
- оценка знаний методологии и методик исследований по направлению подготовки;

- оценка соответствия оформления выпускной квалификационной работы и презентации требованиям ГОСТ;
- оценка умений и навыков анализа и апробации данных научных исследований;
- оценка умений и навыков использования методов философии и педагогики, иностранного языка, информационных технологий при выполнении научных исследований;
- оценка соответствия результатов научных исследований «Положению о присуждении ученых степеней».

Научно- квалификационная работа защищается в последнем семестре, базируется на знаниях, полученных при изучении всех дисциплин по направлению и профилю подготовки. Защита научно-квалификационной работы является завершающим этапом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- современные методы исследований ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- организацию и планирование экспериментов по мероприятиям ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- организацию и планирование экспериментов по мероприятиям для повышения показателей воспроизводства животных с использованием результатов научных исследований по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных;
- методы обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового, отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составления отчетов;

уметь:

- применять в производственных условиях современные методы диагностики и лечения заболеваний органов репродуктивной системы самок и самцов животных, контроля показателей воспроизводства;
- применять в производственных условиях современные методы диагностики и лечения заболеваний молочной железы у животных;
- организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- организовывать и планировать эксперименты направленные на повышение показателей воспроизводства животных с использованием результатов научных исследований по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных;
- собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой, отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составлять отчеты;

владеть:

- методиками проведения исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- методами организации и планирования экспериментов в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- методами сбора, обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составления отчетов;
- методами осуществления консультативной деятельности в области ветеринарии;
- методиками проведение просветительской работы среди населения по специальным вопросам, методами популяризации профессиональных знаний, воспитательной работы с учащимися, анализом состояния объектов деятельности;
- современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;

- основными понятиями, методами в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и использования результатов в профессиональной деятельности;
- приемами, методами и способами обработки, представлениями и интерпретацией результатов проведенных исследований;
- презентацией навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

2.Перечень планируемых результатов написания НКР, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	- знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности; - уметь анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; - иметь навыки и /или опыт деятельности навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
ОПК-2	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	- знать этапы развития научных основ биологических и сельскохозяйственных исследований, методы системных исследований в биологии, современные проблемы биологических и сельскохозяйственных наук и основные направления поиска их решения; - уметь обосновать направления и методы решения современных проблем в научном эксперименте и производственной практике, применять знания в научно-исследовательской деятельности в области биологических наук; - иметь навыки и /или опыт деятельности комплексного и целостного видения проблемы в соответствие с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук;
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные

	лечебно-профилактические мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных	мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях - уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных - иметь навыки проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей
ПК-2	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных - уметь контролировать состояние молочной железы, диагностировать маститы и другие болезни молочной железы - иметь навыки проведения лечебных процедур современными методами терапии животных
ПК-3	способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	- знать теоретическую базу совершенствования системы мероприятий по повышению плодовитости самок, здоровья и плодовитости самцов - уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных - иметь навыки организации работы направленной на выявление животных с гинекологической и андрологической патологией и их устранение
ПК-4	владеть методами создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	- знать методы создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных - уметь определять последовательность мероприятий при создании средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы - иметь навыки создания и применения средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы

3. Краткое содержание дисциплины

1. Выбор и обоснование актуальности темы научного (диссертационного) исследования. Выбор темы исследования. Обзор источников литературы по теме исследования, их анализ и обоснование актуальности темы, как имеющей важное значение для специальности. Обоснование актуальности разработки новых технологических решений, имеющих существенное значение для развития науки и практики.

2. Утверждение темы научного (диссертационного) исследования и научного руководителя. Изучение теоретических основ методики выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных. Формулирование рабочей гипотезы, цели и задач исследования, научной новизны, теоретической и практической значимости. Обоснование степени разработанности выбранной темы исследования. Формулирование методологии и методов исследования. Разработка обладающих научной новизной методов, методик, технологий диагностики, лечения, реабилитации с использованием современных научно-технических достижений. Разработка программы и этапов исследования. Выбор объектов и предметов исследования. Обоснование репрезентативности выборки, методов статистического анализа результатов. Прохождение этапов планирования темы научного исследования (диссертации) на Ученом совете.
3. Изучение требований к научным статьям, публикуемым в рецензируемых научных изданиях. Формирование библиографического списка по теме научного исследования (диссертации).
4. Оформление библиографического обзора. Написание обзора литературы (1-й главы диссертации). Подготовка научного доклада и обзорной статьи о современном состоянии разрабатываемой темы и направление для опубликования в издательство.
5. Предварительный этап научного исследования и оценки результатов. Разработка программы и инструментария научного исследования. Формирование макета баз данных и системы управления базами данных. Начальный этап набора материала и его предварительный анализ.
6. Реализация задач исследования, проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели. Оформление 2-ой главы диссертации (материал и методы исследования). Выполнение самостоятельного исследования по актуальной научной проблеме в рамках подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) с формированием баз данных.
7. Обобщение, анализ и оценка результатов исследований. Статистический анализ с применением правил описательной статистики. Оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков. Последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования. Оформление текста глав собственных исследований диссертации. Формулирование выводов, практических рекомендаций, заключения.
8. Подготовка рукописей для публикации основных результатов диссертационного исследования и направление их в издательства. Подготовка и представление результатов научных, научно-исследовательских работ по актуальным вопросам специальности через публикацию тезисов и статей в профильных научных изданиях, в том числе, рекомендованных ВАК РФ. Участие в работе научных, научно-практических конференций различного уровня, семинаров, круглых столов, заседаниях профессиональных обществ через организацию и проведение, представление докладов и сообщений по теме исследования.
9. Внедрение в практическую деятельность результатов научного исследования. Внедрение основных результатов исследования в учебную работу и производственную деятельность учреждений.
10. Предъявление научно-исследовательской работы (диссертации) к ГИА. Направление оформленной диссертации и автореферата на рецензирование, подготовка научного доклада и презентации по результатам завершённой научно-квалификационной работы (диссертации), представление основных результатов исследований на Ученый совет. Оформление и представление

4. Форма промежуточной аттестации - зачет

5. Разработчик: доктор ветеринарных наук

Лободин К.А.

**Аннотация к программе блока
Б.4 Государственная итоговая аттестация**

Уровень основной образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации

Направление 36.06.01 ветеринария и зоотехния

Направленность – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Б.4. Государственная итоговая аттестация

Кафедра-разработчик Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер курса	3
Трудоемкость: зачетные единицы	3
часы	108
Формы контроля (зач/экз/КР/КПр)	экзамен

1. Цель подготовки

Целью подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена по направленности подготовки - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных является формирование у обучающихся научно-практических знаний по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных.

Задачи подготовки:

- приобретение навыков, связанных с использованием современных методов диагностики и лечения заболеваний репродуктивной системы самцов и самок животных ;
- умение в производственных условиях применять современные методы контроля и регулирования воспроизводства животных;
- освоение методик проведения исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- умение в производственных условиях применять методы испытаний и интерпретации результатов в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных;
- умение организовать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения показателей воспроизводства животных;
- умение собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой, отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок.

К сдаче государственного экзамена допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие индивидуальный план по образовательной программе.

Государственный экзамен проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программ подготовки научно – педагогических кадров в аспирантуре соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

В результате подготовки к государственному экзамену обучающийся должен:

знать:

- современные методы исследований ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- организацию и планирование экспериментов по мероприятиям ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- организацию и планирование экспериментов по мероприятиям для повышения показателей воспроизводства животных с использованием результатов научных исследований по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных;
- методы обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового, отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составления отчетов;

уметь:

- применять в производственных условиях современные методы диагностики и лечения заболеваний органов репродуктивной системы самок животных, контроля показателей воспроизводства;
- применять в производственных условиях современные методы диагностики и лечения заболеваний молочной железы у животных;
- организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- организовывать и планировать эксперименты направленные на повышение показателей воспроизводства животных с использованием результатов научных исследований по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных;
- собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой, отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составлять отчеты;

владеть:

- методиками проведения исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- методами организации и планирования экспериментов в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных;
- методами сбора, обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и составления отчетов;
- методами осуществления консультативной деятельности в области ветеринарии;
- методиками проведение просветительской работы среди населения по специальным вопросам, методами популяризации профессиональных знаний, воспитательной работы с учащимися, анализом состояния объектов деятельности;
- современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;
- основными понятиями, методами в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных и использования результатов в профессиональной деятельности;
- приемами, методами и способами обработки, представлениями и интерпретацией результатов проведенных исследований;
- презентацией навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

2.2 Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения ООП аспирантуры и оцениваемые на государственной итоговой аттестации

Компетенция		Планируемые результаты обучения		
Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навыки и (или) опыт

				деятельности
Универсальные компетенции				
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Нормативную правовую базу и методы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Нормативную правовую базу и методы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-	Порядок участия в работе российских и международных	Участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов	Участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению

	образовательных задач	исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	по решению научных и научно-образовательных задач	научных и научно-образовательных задач
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Нормативную правовую базу и современные методы и технологии научной коммуникации и на государственном и иностранном языках	Использовать нормативную правовую базу и современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Применения нормативной правовой базы и современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Принципы этических норм в профессиональной деятельности	Следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Применения этических норм в профессиональной деятельности
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Принципы и методы планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития	Использовать принципы и методы планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития	Планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1	Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Нормативную правовую базу и методы исследований в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы	Применять нормативную правовую базу и методы исследований в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы	Нормативной правовой базой и методами исследований в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы
ОПК-	Владение методологией	Методологию	Применять	Методологией

2	исследований в области, соответствующей направлению подготовки	исследований в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы	методы исследований в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы	исследований в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы
ОПК-3	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Методологию научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Применять методы научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Методологией научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-4	Способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	Нормативную правовую базу и методологию в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	Применять эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	Применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
ОПК-5	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	Нормативную правовую базу и методологию организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению	Применять методологию организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	Использования методологии организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки

		подготовки		
ОПК-6	Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	Принципы и способы самосовершенствования на основе традиционной нравственности	Применять принципы и способы самосовершенствования на основе традиционной нравственности	Использования принципов и способов самосовершенствования на основе традиционной нравственности
ОПК-7	Готовность к высшего образования преподавательской деятельности по образовательным программам	Нормативную правовую базу и методологию преподавательской деятельности по образовательным программам	Применять нормативную правовую базу и методологию преподавательской деятельности по образовательным программам	Использования нормативной правовой базы и методологии преподавательской деятельности по образовательным программам
ОПК-8	Способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Методологию принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Принимать самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность	Знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия
Профессиональные компетенции				
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных	- уметь контролировать состояние молочной железы, диагностировать маститы и другие болезни молочной железы	- иметь навыки проведения лечебных процедур современными методами терапии животных

ПК-2	способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	- знать теоретическую базу совершенствования системы мероприятий по повышению плодовитости самок, здоровья и плодовитости самцов	- уметь проводить клинико-гинекологические и андрологические исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и андрологическую диспансеризацию животных	- иметь навыки организации работы направленной на выявление животных с гинекологической и андрологической патологией и их устранение
ПК-3	владеть методами создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	- знать методы создания ветеринарно-фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и биотехнике репродукции животных	- уметь определять последовательность мероприятий при создании средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы	- иметь навыки создания и применения средств диагностики, профилактики и лечения патологии органов репродуктивной системы
ПК-4	способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных	- знать теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных	уметь контролировать состояние молочной железы, диагностировать маститы и другие болезни молочной железы	- иметь навыки проведения лечебных процедур современными методами терапии животных

3. Краткое содержание подготовки

Раздел 1. Теория и организация научных исследований в ветеринарии и зоотехнии

Раздел 2. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Раздел 3. «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции животных»

4. Форма итоговой аттестации - экзамен

5. Разработчик: доктор ветеринарных наук

Лободин К.А.

**Аннотация к рабочей программе по дисциплине
ФТД.2. Анализ данных**

Уровень основной образовательной программы Аспирантура

Направление подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Цикл Общенаучный

Составляющая цикла Факультативы

Кафедра – разработчик: Кафедра прикладной математики и применения математических методов в экономике

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	4
Трудоемкость: зачетные единицы	3
Часы	72
Формы контроля	зачет

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является – ознакомление обучающихся с современными (компьютерными) технологиями обработки статистических данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать - современные способы обработки статистической информации различного уровня измерения (количественного, рангового, номинального);

* методологические и теоретические основы проведения эксплоративного (разведывательного) анализа данных;

* принципы построения и проведения комбинаторного статистического анализа данных;

* формы, средства и методы организации и проведения анализа данных.

Уметь - самостоятельно формулировать задачи анализа данных в профессиональной сфере деятельности;

- самостоятельно работать со специальной литературой;

- применять знания в научной и преподавательской деятельности;

- использовать профессиональное программное обеспечение статистической обработки данных (программный пакет STATISTICA);

- использовать специальное программное обеспечение для оформления и представления отчетов о полученных результатах анализа данных.

Владеть - терминологией дисциплины; навыками построения и анализа моделей анализа данных;

- простейшими приёмами компьютерной обработки статистических данных;

- навыками самостоятельного проведения обработки результатов исследовательских работ в профессиональной сфере деятельности;

- методами анализа функционирования специального программного обеспечения, поддерживающего анализ данных;

- навыками понимания материалов и документов, относящихся к сфере современного статистического анализа экспериментальных данных.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	- знать современные способы обработки статистической информации различного уровня измерения (количественного, рангового, номинального); - уметь самостоятельно формулировать задачи анализа данных в профессиональной сфере деятельности; - иметь навыки самостоятельного проведения обработки результатов исследовательских работ в профессиональной сфере деятельности;
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	- знать методологические и теоретические основы проведения эксплоративного (разведывательного) анализа данных; - уметь самостоятельно работать со специальной литературой, применять знания в научной и преподавательской деятельности; - иметь навыки использования терминологии дисциплины, построения анализа моделей анализа данных, простейшими приемами компьютерной обработки статистических данных, навыками самостоятельного проведения обработки результатов исследовательских работ в профессиональной сфере деятельности;
ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	- знать современные формы, средства и методы организации и проведения анализа данных - уметь использовать профессиональное обеспечение статистической обработки данных (программный пакет STATISTICA), самостоятельно работать со специальной литературой; - иметь навыки осуществления профессиональной и научной исследовательской деятельности в области и способами формирования и интерпретации показателей.
ОПК-5	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	- знать базовые концепции, основополагающие принципы анализа статистических данных, современные научные школы и направления профессиональной деятельности - уметь применять знания в научной и преподавательской деятельности, давать оценку современным тенденциям развития статистического анализа и использовать её результаты в педагогической деятельности;

		- иметь навыки проведения научных исследований в области статистического анализа данных, навыками понимания материалов и документов, относящихся к сфере современного статистического анализа экспериментальных данных
--	--	--

3. Краткое содержание дисциплины

Основная задача курса – дать достаточно полное представление о возможностях, которые предоставляют исследователю статистические модели, познакомить с примерами их практического применения и анализа. Практическая составляющая курса заключается в выработки умений и навыков самостоятельного построения, исследования и применения моделей в профессиональной деятельности.

Предполагается в рамках курса знакомство с такими методами многомерного статистического анализа данных как кластерный анализ, факторный анализ (метод главных компонент), модели регрессионного анализа фиктивными (dummy) переменными, методы анализа временных рядов, в частности авторегрессивные модели. Основное внимание будет сосредоточено на постановках различного рода исследовательских задач, оценки возможностей их практического использования и интерпретации получаемых результатов.

4. Форма промежуточной аттестации - зачет

5. Разработчик доктор технических наук, профессор кафедры прикладной математики и применения математических методов в экономике А. Г. Буховец

Аннотация к рабочей программе по дисциплине ФТД.2 Методика профессионального обучения

Уровень основной образовательной программы подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Цикл Факультатив

Кафедра – разработчик Кафедра общеправовых и гуманитарных дисциплин

Трудоемкость и место дисциплины в учебном плане

Номер семестра	2
Трудоемкость: зачетные единицы	2
часы	72
Формы контроля	зачет

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является – ознакомление обучаемых с теоретическими знаниями о методике профессионального обучения, о принципах организации педагогического процесса, педагогических технологиях, формах, методах и средствах обучения и воспитания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать - основные требования федеральных государственных образовательных стандартов ВО по организации и осуществлению в них учебно- воспитательной деятельности;
- основные требования, содержание методики организации и профессиональной подготовки обучающихся;

- особенности организации учебно- исследовательской деятельности обучающихся.

Уметь осуществлять подготовку и профессиональное обучение с учетом всех дидактических требований

определять и выполнять основные требования в организации и управлении педагогическим процессом;

разрабатывать методику учебно- исследовательской деятельности;

Владеть

-навыками разработки документации, подготовки учебно-материальной базы,

- навыками эффективной организации подготовки обучающихся;

- навыками организации эксперимента, обработки результатов учебно-исследовательской работы обучающихся

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	- знать основные требования федеральных государственных образовательных стандартов ВО по организации и осуществлению в них учебно-воспитательной деятельности; основные требования, содержание методики организации и профессиональной подготовки обучающихся; особенности организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся; - уметь осуществлять подготовку и профессиональное обучение с учетом всех дидактических требований; определять и выполнять основные требования в организации и управлении педагогическим процессом; разрабатывать методику учебно-исследовательской деятельности; - иметь навыки разработки документации, подготовки учебно-материальной базы, навыками организации эксперимента, обработки результатов учебно-исследовательской деятельности обучающихся

3. Краткое содержание дисциплины

1 Предмет и задачи метод профессионального обучения.

2 Содержание профессионального образования

3 Общепрофессиональная и специальная подготовка специалистов как элементы содержания профессионального образования

4 Научно-методические основы отбора содержания образования

5 Понятие, сущность классификации методов обучения

6 Профессионально -деятельностный подход к обучению. Активные и интерактивные методы обучения

4. Форма промежуточного контроля – зачет

5. **Разработчик** доктор педагогических наук, профессор кафедры общеправовых и гуманитарных дисциплин Г.М. Щевелёва

