

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.10.2022 20:11:34

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b5388988a66255891f288f915a1991ae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»**

Рассмотрена и утверждена
на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
« 23 » июня 2022 г.
Протокол № 12

Вводится в действие
приказом ректора
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
приказ № 400-3
от « 1 » июля 2022 г.

Рабочая программа

по дисциплине «**Частная зоотехния, кормление,
технологии приготовления кормов и производства продукции
животноводства**»

Очная форма обучения

п. Майский, 2022 г.

Лист согласования

Программа разработана:

Корниенко П.П., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры общей и частной зоотехнии;

Походня Г.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры общей и частной зоотехнии;

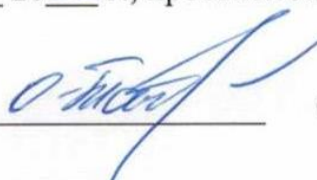
Швецов Н.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры общей и частной зоотехнии;

Сыровицкий В.А., кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры общей и частной зоотехнии.

Обсуждена и одобрена на заседании кафедры общей и частной зоотехнии

« 24 » мая 20 22 г., протокол № 8-а

Заведующая кафедрой



О.Е. Татьяничева

Обсуждена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии технологического факультета

« 23 » июня 20 22 г., протокол № 4-22

И.о. по организации учебной деятельности



Л.В. Волощенко

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи	4
2.	Место в структуре ОПОП	4
3.	Планируемые результаты обучения	4
4.	Объем рабочей программы	7
5.	Структура и содержание	7
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	8
7.	Материально-техническое обеспечение	9
8.	Оценочные материалы	9

1. Цели и задачи

1.1. Цель дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» - формирование у аспиранта системы теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных для эффективного их использования в производстве соответствующих продуктов животноводства, научно обоснованных методах воспроизводства, выращивания и содержания животных, прогрессивных технологиях производства конкурентоспособной продукции животноводства в хозяйствах разных форм собственности, углубление и структурирование знаний по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля, обучение новейшим способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

1.2. Задачи дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»: оценить состояние знаний по актуальным проблемам зоотехнии; овладеть глубокими знаниями биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования; изучить особенности и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий; овладеть методами повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота и качества продукции сельскохозяйственных животных; изучить современный генофонд животных и птицы и методы его эффективного использования; изучить зоотехнические и зоогигиенические требования для проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов, приобрести навыки современных методов оценки доброкачества кормов и пригодности их для кормления животных; овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных, в том числе с использованием компьютерных программ; освоить рациональную технику кормления животных в условиях современного производства; овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных; овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, направленных на повышение полноценности кормления.

2. Место в структуре ОПОП

2.1. Рабочая программа по дисциплине «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции живот-

новодства» является составной частью ОПОП и включена в её 4 раздел «Рабочие программы дисциплин (модулей); элективных и факультативных курсов; программы практик и итоговой аттестации».

2.2. Дисциплина «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» является частью образовательного компонента ОПОП, входит в блок 2.1. базовых дисциплин (модулей), индекс 2.1.3.

2.3. Изучается в 5 семестре 3 курса очной формы обучения. Промежуточной аттестацией по данной дисциплине является кандидатский экзамен, который проводится в конце изучения дисциплины в 5 семестре.

3. Планируемые результаты обучения

3.1 Планируемый результат освоения дисциплины: кандидатский экзамен по частной зоотехнии, кормлению, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (3 курс, 5 семестр).

3.2. Обучающийся должен:

Знать:

- необходимые знания в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, которые можно использовать для проведения научнохозяйственных опытов

- как разрабатываются научно обоснованные нормы и типовые рационы

- как критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

- как проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

- как участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

- необходимый объем знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

- биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных.

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

- основы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения.

- работы российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

- этические нормы профессиональной деятельности в частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

Уметь:

- использовать зоотехнические навыки в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов

- проводить опыты по разработке научно обоснованных норм кормления и типовых рационов

- отбирать средние пробы кормов и оформлять их для отправки в лабораторию: методиками расчета общей питательности кормов в энергетических кормовых единицах; способами совершенствования технологий производства кормов и подготовкой их к скармливанию

- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки уметь: участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

- применять знания в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

- использовать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования.

- критически анализировать и оценивать современные научные достижения при решении исследовательских и практических задач в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения.

- работать в российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности в частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

Владеть:

- методикой проведения опытов в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов

- методиками проведения зоохиманализа кормов, анализа проб крови и рубцового содержимого животных для отработки научно обоснованных норм кормления и типовых рационов

- владеть: методиками проектирования комплексных исследований, в том числе междисциплинарными, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

- владеть: информацией о работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных

задач знать: как соблюдать этические нормы в профессиональной деятельности уметь: соблюдать этические нормы в профессиональной деятельности владеть: этические нормы в профессиональной деятельности.

- навыками систематизации знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

- способностью изучения биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства

- методами критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

- навыками проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения.

- навыками работы в российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

- навыками следования этическим нормам в профессиональной деятельности в частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

3.3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:
 ОПК - Общепрофессиональную(ые) компетенцию(и)
 УК - Универсальную(ые) компетенцию(и)

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК- 2	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	Знает методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки Умеет применять методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки Владеет навыками методологи исследований в области, соответствующей направлению подготовки
ОПК- 3	Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникативных технологий	Знает культуру научного исследования; в том числе новейшие информационно-коммуникативные технологии Умеет применять культуру научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникативных технологий Владеет культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникативных технологий
ОПК- 4	Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-	Знает эффективные методы исследования в научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки Умеет применять эффективные методы исследования в научно-исследовательской деятельности в об-

	исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	ласти, соответствующей направлению подготовки Владеет навыками к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
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	Знает современные научные достижения в области профессионального научного знания Умеет генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач Владеет навыками критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях
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	Знает основной понятийно-категориальный аппарат в области истории и философии науки Умеет осуществлять комплексные исследования с использованием знаний в области истории и философии науки. Владеет навыками проектировать комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Знает о работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Умеет участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Владеет навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК – 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знает этические нормы профессиональной деятельности Умеет следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Владеет навыками следования этическим нормам в профессиональной деятельности
УК - 6	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития	Знает, как планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития Умеет планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития Владеет навыками планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития

4. Объем рабочей программы

4.1. Количество зачетных единиц – 4 з.е. (36 часов в 1 з.е.).

4.2. Количество академических часов – 144 часов, из них:

Вид работы	К-во часов
1. Контактная аудиторная работа, из них:	60
лекции	30
практические занятия	30
2. Самостоятельная работа	76
3. Часы на контроль	8

4.3. Промежуточная аттестация: кандидатский экзамен – 1 з.е., 36 академических часов, из них:

Вид работы	К-во часов
1. Контактная аудиторная работа	1
2. Часы на контроль	35

5. Структура и содержание

Наименование модулей / разделов / тем дисциплины	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
Модуль № 1 Актуальные проблемы кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов	48	12	12	30	4
Модуль № 2 Актуальные проблемы частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства	48	14	14	30	2
Модуль № 3 Современные проблемы продуктивности охотничьих угодий и охотоведения	48	4	4	16	2
ИТОГО	144	30	30	76	8

№ п/п	Наименование модулей / разделов / тем дисциплины	Содержание модуля / раздела / темы
1.	Модуль № 1 Акту-	Совершенствование существующих и разработ-

<p>альные проблемы кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов</p>	<p>ка новых методов кормления сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.</p> <p>Создание высокоурожайных сортов и гибридов кормовых и фуражных культур.</p> <p>Установление питательной ценности разных видов кормов и оптимальной фазы уборки.</p> <p>Разработка технологических приемов приготовления качественных кормов, использование новых биологических и химических препаратов, изучение их эффективности при консервировании объемистых кормов и фуражного зерна.</p> <p>Оценка эффективности технологий производства кормов с учетом их качества и механизма действия на животных.</p> <p>Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты.</p> <p>Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.</p> <p>Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.</p> <p>Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов.</p> <p>Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и под-</p>
---	---

		<p>готовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей.</p> <p>Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру.</p> <p>Изучение возможности использования побочных продуктов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов.</p> <p>Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления и поения с использованием современных технических средств с учетом микробиоценоза желудочно-кишечного тракта животных.</p> <p>Совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и др. с использованием современных инновационных машин и оборудования. Механизированная и автоматизированная система раздачи кормов и поения животных в крупных специализированных (промышленных) хозяйствах.</p>
2.	<p>Модуль № 2 Актуальные проблемы частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства</p>	<p>Изучение биологической и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования.</p> <p>Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы), изучение генетического фонда биологических, этологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и охотничьих животных при различных условиях их использования. Мониторинг динамики численности популяций и факторов их определяющих. Разработка моделей устойчивого и неистощимого использования сельскохозяйственных и охотничьих животных.</p> <p>Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий животных и разработка методов их эффективного использования.</p> <p>Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий.</p> <p>Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства.</p> <p>Разработка методов комплексной оценки и ран-</p>

		<p>ней диагностики продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственных и охотничьих животных, насекомых.</p> <p>Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве, в том числе охотничьих.</p> <p>Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования.</p> <p>Обоснование и разработка зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства и кормопроизводства. Испытание и зоотехническая оценка систем и конструкций оборудования для животноводства.</p>
3.	Модуль № 3 Современные проблемы продуктивности охотничьих угодий и охотоведения	<p>Разработка и обоснование методов учета и прогнозирования численности и запасов охотничьих животных и управление популяциями. Кадастр охотничьих ресурсов. Принципы организации и правового обеспечения охотничьего хозяйства, техника и технология добычи охотничьих животных (живоотлов, охота).</p> <p>Изучение повышения продуктивности охотничьих угодий и выхода охотничьей продукции, конъюнктуры рынка охотохозяйственной отрасли (биотехния, акклиматизация, индустрия и реакклиматизация, реинтродукция, культивирование (зоокультура охотничьих животных).</p>

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

6.1. Основная учебная литература:

Карамеев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, А. С. Карамеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <http://e.lanbook.com>

Пристуга, В. Н. Интенсификация скотоводства : учебник / В. Н. Пристуга. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/216734> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <http://e.lanbook.com>

Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-7642-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/163400> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство : учебник для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-6531-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162347> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Технология производства и переработки продукции свиноводства : учебник для вузов / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, Н. И. Хайруллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4645-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143674> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Коневодство : учебник для вузов / В. А. Демин, А. Р. Акимбеков, Д. А. Баймуханов [и др.] ; Под редакцией профессора В. А. Демина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-8825-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208466> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие / В.С. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс;

www.dx.doi.org/10.12737/17861. <http://znanium.com/catalog/product/974037>

Животноводство: Учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. - СПб.: Лань, 2014. - 640 с. - Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/book/44762>

Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-507-44518-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230408> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство / А. Д. Волков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-507-44153-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209117> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Овцеводство. Практикум : учебник для СПО / Ю. А. Юлдашбаев, М. Б.

Улимбашев, Б. К. Салаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8138-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173124> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Хохрин, С. Н. Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных : учебник для спо / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9178-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187788> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-0732-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210125> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, А. В. Виль [и др.] ; под редакцией А. А. Стекольниковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0689-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210161> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Козина, Е. А. Нормированное кормление животных : учебное пособие / Е. А. Козина. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/225152> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Лошадь. Разведение, содержание, уход, кормление : учебное пособие для спо / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; Под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-9485-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195504> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<http://e.lanbook.com>

Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных : учебник / В. Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1842-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212030> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользовате-

лей.

<http://e.lanbook.com>

6.2. Дополнительная литература:

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: Учебное пособие - Волгоград:Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. - 148 с.: ISBN - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/1007918>

Востроилов А.В. Практикум по животноводству: Учебное пособие / А.В. Востроилов, И.Н. Семенова. - СПб.: ГИОРД, 2011. - 368 с.: ил. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/310107>

Чикалев А.И. Производство и переработка продукции животноводства: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 188 с.

Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/536126>

6.2.1. Периодические издания:

1. Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал. Режим доступа: <https://www.vetpress.ru/jour>

2. Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. Теоретический и научно-практический журнал. Режим доступа: <http://www.bsaa.edu.ru/science-innovations/achievement/zhurnal-akt-vopr-shbiologii.php>

3. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве. Режим доступа: http://www.belferma.ru/pereodic/zhurnal_belgorodskij_agromir/

4. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук: научно-теоретический журнал. Режим доступа: <https://www.vestnikrsn.ru/vrsn>

5. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научнопрактический журнал. Режим доступа: <http://agroapk.ru/>

6. Журнал «Проблемы биологии продуктивных животных». Режим доступа: <http://bifip.ru/zhurnal/arkhiv>

7. Журнал «Инновации в АПК: проблемы и перспективы". Теоретический и научно-практический журнал. Режим доступа: <http://www.bsaa.edu.ru/InfResource/magazine.php>

8. Международный вестник ветеринарии / СПбГАВМ (СанктПетербургская государственная академия ветеринарной медицины). Режим доступа: <https://spbgavm.ru/academy/scince/scientificjournals/journal2/>

9. Международный сельскохозяйственный журнал: научнопроизводственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе. Режим доступа: <https://mshj.ru/>

10. Российский журнал. «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» является периодическим изданием ВНИИВСГЭ — филиал

ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН ». Режим доступа: <https://slib.com/journal/pvsge/>

11. Российская сельскохозяйственная наука: научнотеоретический журнал. Режим доступа: <http://journal-agricultural.ru/>

6.3. Видеоматериалы:

1. Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа: <http://bsaa.edu.ru/InfResource/library/videoб>

2. Видеоматериалы: 14 6.3.1. Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа: <http://bsaa.edu.ru/InfResource/library/video>

6.3. Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы свободного доступа	
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Всероссийский институт научной и технической информации
http://www2.viniti.ru	Научная электронная библиотека
http://www.fasi.gov.ru	Федеральное агентство по науке и инновациям
http://www.mcx.ru	Министерство сельского хозяйства РФ
http://www.agro.ru/news/main.aspx	Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги.
http://www.iqlib.ru	Электронно - библиотечная система, образовательные и просветительские издания
http://www.scirus.com	Научная поисковая система Scirus, предназначенная для поиска научной информации в научных журналах, персональных страницах ученых, сайтов университетов на английском и русском языках.
http://www.scintific	Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов, ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок
http://www.ras.ru	Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса
http://nature.web.ru	Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научнопопулярной и образовательной информации
http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/	Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) - универсальная классификационная система областей знаний по научнотехнической информации в России и государствах СНГ

http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
http://www.agroportal.	АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека
http://www.edu.ru	Российское образование. Федеральный портал
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии
http://www.naukionline.ru/	Науки, научные исследования и современные технологии
http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html	Полнотекстовые электронные библиотеки Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://lib.belgau.edu.ru	Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"
http://znanium.com/	ЭБС «ZNANIUM.COM»
http://e.lanbook.com/books/	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
http://www.garant.ru/	Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса)
http://www.consultant	СПС Консультант Плюс: Версия Проф
http://www2.viniti.ru/	Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - БД ВИНТИ РАН
http://window.edu.ru/catalog/	Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Всероссийский институт научной и технической информации
http://www2.viniti.ru	Научная электронная библиотека
http://www.fasi.gov.ru	Федеральное агентство по науке и инновациям
http://www.mcx.ru	Министерство сельского хозяйства РФ
http://www.agro.ru/news/main.aspx	Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги.
http://www.iqlib.ru	Электронно - библиотечная система, образовательные и просветительские издания
http://www.scirus.com	Научная поисковая система Scirus, предназначенная для поиска научной информации в научных журналах, персональных страницах ученых, сайтов университетов на английском и русском языках.
http://www.scintific	Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов, ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок

http://www.ras.ru	Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса
http://nature.web.ru	Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научнопопулярной и образовательной информации
http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/	Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) - универсальная классификационная система областей знаний по научнотехнической информации в России и государствах СНГ
http://www.cnsnb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
http://www.agroportal.	АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека
http://www.edu.ru	Российское образование. Федеральный портал
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии
http://www.naukionline.ru/	Науки, научные исследования и современные технологии
http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html	Полнотекстовые электронные библиотеки Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://lib.belgau.edu.ru	Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"
http://znanium.com/	ЭБС «ZNANIUM.COM»
http://e.lanbook.com/books/	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
http://www.garant.ru/	Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса)
http://www.consultant	СПС Консультант Плюс: Версия Проф
http://www2.viniti.ru/	Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - БД ВИНТИ РАН
http://window.edu.ru/catalog/	Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: информационная система: сайт. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст: электронный.

2. Научная электронная библиотека Elibrary.ru: сайт. – URL: <http://elibrary.ru/>. – Текст: электронный.

7. Материально-техническое обеспечение

Наименование кабинета	№ кабинета	Перечень оборудования и технические средства обучения
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	742	Доска-1; стол преподавательский – 1; парта ученическая - 21; трибуна-1; стул -1. Мультимедийные оборудование: - экран моторизованный 2х3 LUMIEN; - Проектор Epson EB-X-12; - Шкаф настенный; - Колонки Microlab - Ноутбук Lenovo.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	752	Доска - 1; стол преподавательский - 1; парта ученическая - 21; трибуна - 1; стул - 1. Мультимедийные оборудование: - экран моторизованный 2х3 LUMIEN; - Проектор Epson EB-X-12; - Шкаф настенный; - Колонки Microlab- Ноутбук Lenovo.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Белгородского ГАУ	Читальные залы Библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ	Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок:Asus P4BGL-MX\IntelCeleron, 1715 MHz\256 Mб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\NEC CD-ROM CD3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV GraphicsController, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.) в количестве 10 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационнообразовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный теле-

		визор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI
--	--	---

8. Оценочные материалы

8.1. Текущий контроль успеваемости в рамках дисциплины проводятся с целью определения степени освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обучающийся проводится по каждой теме учебной дисциплины и включает контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях в ходе выполнения самостоятельной работы.

8.2. Промежуточная аттестация по дисциплине – кандидатский экзамен.

Перечень вопросов к кандидатскому экзамену

Модуль № 1 Актуальные проблемы кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов

1. Современные способы определения питательной ценности разных видов кормов и оптимальной фазы их уборки.
2. Современные технологических приемы приготовления качественных объемистых кормов.
3. Современные технологических приемы приготовления качественных силоса и сенажа.
4. Современные технологических приемы приготовления качественных комбикормов.
5. Современные технологических приемы приготовления качественных кормовых смесей в скотоводстве.
6. Использование биологических и химических препаратов при консервировании объемистых кормов и фуражного зерна.
7. Оценка эффективности технологий производства кормов с учетом их качества и механизма действия на животных.
8. Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах.
9. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты, методика проведения.
10. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов.
11. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

12. Особенности кормления крупного рогатого скота в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
13. Особенности кормления свиней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
14. Особенности кормления овец в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
15. Особенности кормления сельскохозяйственной птицы в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
16. Особенности кормления кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
17. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию.
18. Современные способы обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов.
19. Современные системы и методы оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей.
20. Питательная ценность новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию.
21. Современные лабораторные методы оценки качества кормов.
22. Разработка и совершенствование норм витаминного питания сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру.
23. Разработка и совершенствование норм минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру.
24. Использование побочных продуктов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов.
25. Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления и поения с учетом микробиоценоза желудочно-кишечного тракта животных.
26. Современные технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и др. с использованием современных инновационных машин и оборудования.
27. Современные системы раздачи кормов и поения животных в крупных специализированных (промышленных) хозяйствах.

Модуль № 2 Актуальные проблемы частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота при различных условиях их использования.

2. Хозяйственные и биологические особенности овец при различных условиях их использования.
3. Биологические и хозяйственные особенности свиней при различных условиях их использования.
4. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы при различных условиях их использования.
5. Биологические и хозяйственные особенности лошадей при различных условиях их использования.
6. Биологические и хозяйственные особенности служебных животных при различных условиях их использования.
7. Хозяйственно-биологические особенности молочных пород крупного рогатого скота американской, канадской и европейской селекции и разработка методов их эффективного использования.
8. Хозяйственно-биологические особенности свиней зарубежной селекции и разработка методов их эффективного использования.
9. Хозяйственно-биологические особенности импортных пород овец и лошадей, разработка методов их эффективного использования.
10. Особенности адаптации импортных высокопродуктивных сельскохозяйственных животных.
11. Особенности формирования кормовой базы для высокопродуктивных импортных пород сельскохозяйственных животных.
12. Основные болезни импортного скота, связанные с акклиматизацией и адаптацией к Российским условиям.
13. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы).
14. Генетический фонд биологических, этологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и охотничьих животных.
15. Основные породы крупного рогатого скота в России и Белгородской области.
16. Основные породы свиней, разводимые в России и Белгородской области.
17. Характеристика основных пород овец, разводимых в России и Белгородской области.
18. Характеристика пород и кроссов сельскохозяйственной птицы в России и Белгородской области.
19. Конституция, экстерьер, интерьер, методы оценки.
20. Понятие об отборе и подборе животных.
21. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
22. Основные положения и техника бонитировки.
23. Пригодность различных пород и линий крупного рогатого скота для производства продуктов животноводства.
24. Пригодность различных пород и линий свиней для производства продуктов животноводства.

25. Пригодность различных пород и линий овец для производства продуктов животноводства.
26. Пригодность различных пород и линий лошадей для производства продуктов животноводства.
27. Пригодность различных пород и линий сельскохозяйственной птицы для производства продуктов животноводства.
28. Методы ранней диагностики продуктивных и воспроизводительных качеств крупного рогатого скота.
29. Методы ранней диагностики продуктивных и воспроизводительных качеств свиней.
30. Возможности использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве.
31. Достижения современной селекции животных, клеточная инженерия, клонирование.
32. Межвидовая гибридизация в животноводстве.
33. Современные технология выращивания крупного рогатого скота для различных условий их использования.
34. Современные технология выращивания свиней для различных условий их использования.
35. Современные технология выращивания овец для различных условий их использования.
36. Современные технология выращивания лошадей для различных условий их использования.
37. Зоотехнические требования при проектировании построек и конструирования оборудования для животноводства и кормопроизводства.
38. Гигиенические требования к материалам, применяемым при возведении животноводческих помещений.

Модуль № 3 Современные проблемы продуктивности охотничьих угодий и охотоведения

1. Учет и прогнозирование численности и запасов охотничьих животных и управление популяциями.
2. Принципы организации и правового обеспечения охотничьего хозяйства, техника и технология добычи охотничьих животных (живоотлов, охота).
3. Кадастр охотничьих ресурсов.
4. Повышение продуктивности охотничьих угодий и выхода охотничьей продукции.
5. Зоокультура охотничьих животных.
6. Модели устойчивого и неистощимого использования сельскохозяйственных и охотничьих животных.

Критерии оценивания:

«отлично»: глубокое и хорошо аргументированное обоснование излагаемой темы вопросы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; широкое и правильное использование относящейся к теме аргументов и примененных аналитических методов; высокий уровень научной и профессиональной подготовки аспиранта;

«хорошо»: аргументированное обоснование темы вопроса; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного, но достаточного для проведения исследования аргументов; достаточная научная и профессиональная подготовка аспиранта;

«удовлетворительно»: достаточное владение темой, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы; вопрос раскрыт в ограниченном объеме; заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний; удовлетворительная профессиональная подготовка аспиранта;

«неудовлетворительно»: недостаточное владение темой, нет понимания сущности рассматриваемой проблемы; вопрос не раскрыт в ответе; аспирант не компетентен в данной области знаний; неудовлетворительная профессиональная подготовка аспиранта.