

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства,
Аристов А.В.



« 30 июня 2017 г. »

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.10 «Кролиководство и звероводство»**

для направления 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов
животноводства» – прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника: Бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Преподаватель подготовивший рабочую программу:

к. с.-х. н., доцент Ульянов А.Г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 250 от 21.03.2016 года.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 19 от 14.06.2017 года).

Заведующий кафедрой  **(Востроилов А.В.)**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 года).

Председатель методической комиссии  **(Шомина Е.И.)**

Рецензент рабочей программы: Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины – дать обучающимся знания по технологии производства продукции кролиководства и звероводства, ее анализ с учетом биологических особенностей кроликов и пушных зверей в условиях разведения их в хозяйствах.

Задачи дисциплины – изучение основ знаний об особенностях племенной работы, кормления и содержания кроликов и пушных зверей, выращивания молодняка, воспитание у обучающихся умения творческого подхода к технологии производства продукции кролиководства и звероводства.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.В.10 «Кролиководство и звероводство» относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных.	<p>- знать: биологические особенности кроликов и пушных зверей и способность применять современные методы и приемы рационального содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.</p> <p>- уметь: составлять и анализировать разнообразные рационы для животных, увязывать их с мясной продуктивностью и качественными показателями шкурок, проводить бонитировку кроликов и пушных зверей, целенаправленный отбор и подбор, обеспечивать своевременный убой кроликов и зверей.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: селекции для ведения племенной работы в условиях промышленных комплексах и небольших ферм в личном подворье, в технологиях кормления и содержания различных половозрастных групп кроликов и пушных зверей, первичной обработки шкурок кроликов и пушных зверей.</p>
ПК-10	Способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.	<p>-знать: основные отечественные и зарубежные породы кроликов и пушных зверей и способность обеспечить рациональное воспроизводство животных.</p> <p>-уметь: составлять план случки, окролов, отсадки, реализации молодняка кроликов, подготовки зверей к гону, проведение гона, щенения, отъема и выращивания молодняка.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности: владеть основными методами зоотехнического и племенного учета, техникой проведения случки, окрола самок кроликов, гона и щенения самок пушных зверей.</p>

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		6 семестр	7 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72	2/72
Общая контактная работа*	36,65	36,7	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	35,35	35,35	63,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	36,5	36,5	8,5
лекции	18	18	4
практические занятия			
лабораторные работы	18	18	4
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	26,5	26,5	54,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
Выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта			
Выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачёт	Зачёт	Зачёт

4. Содержание дисциплины

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

№	Раздел дисциплины	Л	ЛР	СР
очная форма обучения				
1	История и современное состояние кролиководства. Биологические особенности кроликов.	2	2	2
2	Продуктивность кроликов.	2	2	2
3	Породы кроликов.			4
4	Племенная работа.	2	2	4
5	Технология кролиководства.	4	4	6
6	История и современное состояние звероводства. Биологические особенности пушных зверей.	2	2	2
7	Продукция звероводства. Племенная работа. Производственные сооружения. Кормление зверей.	2	4	4
8	Частное звероводство.	4	2	11,4
	Итого часов	18	18	35,4
заочная форма обучения				
1	История и современное состояние кролиководства Биологические особенности кроликов	1	1	4
2	Продуктивность кроликов		1	10
3	Породы кроликов			4
4	Племенная работа		1	4
5	Технология кролиководства	1		16
6	История и современное состояние звероводства Биологические особенности пушных зверей	1		4
7	Продукция звероводства. Племенная работа Производственные сооружения. Кормление зверей		1	12
8	Частное звероводство	1		9,4
	Итого часов	4	4	63,4

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Биологические особенности кроликов.

1.1 Введение. Задачи и значение кролиководства в народном хозяйстве как источник мяса, мехового сырья и пуха. История отрасли кролиководства в стране. Значение и перспективы промышленного кролиководства.

1.2 Происхождение кроликов. Биологические особенности: скороспелость, плодовитость, отсутствие сезонности размножения, высокая интенсивность роста молодняка, способность совмещать сукрольность с лактацией и др. Использование их в условиях промышленной технологии.

2. Продуктивность кроликов.

2.1. Мясная продуктивность. Оценка мясной продуктивности. Состав кроличьего мяса и пищевая ценность. Влияние породы, возраста, уровня кормления и условий содержания кроликов на убойный выход. Оплата корма. Определение упитанности у живых кроликов и тушек. Оптимальные сроки убоя кроликов на мясо. Организация и проведение убоя кроликов.

2.2. Шкурковая продуктивность. Структура волосяного покрова. Возрастная и сезонная изменчивость качества опушения. Линька и закономерность ее прохождения. Сроки и техника убоя кроликов на шкурки. Сортировка и основные требования по ГОСТу к невыделанным кроличьим шкуркам. Основные пороки шкурок и причины их возникновения. Мероприятия, обеспечивающие получение шкурок высокого качества.

2.3. Пуховая продуктивность. Особенности технологии разведения пуховых кроликов. Характеристика пуха кроликов. Сроки и способы сбора, хранения пуха. Мероприятия, направленные на повышение выхода и улучшение качества пуха.

2.4. Побочная продукция кролиководства: пух-линька, несортовые шкурки, кишечное сырье, навоз и др. Использование кроликов как лабораторных животных.

3. Породы кроликов.

3.1. Направление продуктивности у разных пород кроликов, их классификация. Происхождение пород кроликов. Различия по живой массе, конституции и экстерьеру, строению волосяного покрова, окраске, скороспелости, плодовитости и т.д.

3.2. Мясошкурковые породы: шиншилла, белый великан, серебристый, венский голубой, черно-бурый, русский горностаевый, советский мардер, бабочка, черно-огненный, белка, баран, рекс. Пуховые породы: ангорская, белая пуховая. Мясные породы: новозеландская белая, калифорнийская.

4. Племенная работа.

4.1. Организация племенного дела на кролиководческих фермах различного направления (племенные, товарные). Отбор и подбор в кролиководстве. Бонитировка кроликов. Оценка кроликов по качеству потомства. Работа с племенным ядром.

5. Технология кролиководства.

5.1. Содержание кроликов. Системы содержания кроликов (в наружных клетках, шедах, в крольчатниках). Особенности содержания кроликов основного стада, племенного и товарного молодняка. Оборудование для содержания кроликов. Механизация производственных процессов.

5.2. Разведение кроликов. Методы разведения кроликов в хозяйствах различного направления. Производственный календарь (план случки, окролов, отсадки, реализации молодняка). Случка и техника ее проведения. Подготовка к окролу, его проведение.

5.3. Кормление кроликов. Потребность кроликов в питательных веществах при различном физиологическом состоянии. Характеристика основных групп кормов, используемых для кроликов. Подготовка кормов к скармливанию. Соотношение кормов в рационе, типы и техника кормления.

6. История и современное состояние звероводства. Биологические особенности пушных зверей.

6.1. Введение. Значение звероводства как отрасли народного хозяйства. Задачи и перспективы развития звероводства.

6.2. Развитие звероводства в России. Звероводство за рубежом. Основные объекты звероводства и перспектива освоения новых видов. Биологические особенности пушных зверей: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Различия в биологии разводимых хищных пушных зверей и грызунов.

6.3. Изменения пушных зверей в результате одомашнивания.

7. Продукция звероводства. Племенная работа. Производственные сооружения. Кормление зверей.

7.1. Продукция звероводства. Классификация пушного сырья. Сорт, размер, цвет, дефектность шкурок. Способы оценки качества шкурок. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере. Методы убоя пушных зверей. Первичная обработка пушнины. Сортировка шкурок разных зверей. ГОСТы и преискурранты на шкурки пушных зверей.

7.2. Племенная работа в звероводстве. Основные положения в генетике при совершенствовании качественных и количественных признаков. Отбор зверей. Методы разведения зверей. Подбор пар. Зоотехнический учет.

7.3. Производственные сооружения. Основные производственные сооружения. Шеда и клетки. Кормоцех. Холодильник. Пункт первичной обработки пушнины и др. Расположение производственных сооружений на ферме. Механизация на ферме.

7.4.Кормление зверей. Особенности пищеварения и питания хищных зверей и грызунов. Кормовые средства и их питательная ценность для зверей и грызунов. Техника составления и анализ рационов.

8. Частное звероводство.

8.1.Норководство. Породы и цветовые формы норок, их происхождение, методы получения. Требования к норкам в соответствии с бонитировочным ключом. Особенности физиологии размножения и проведения в соответствии с этим подготовки к гону, гона, беременности и лактации самок. Рост и развитие молодняка, его выращивание.

8.2. Лисоводство. Породы и цветовые гаммы. Показатели структуры опушения. Требования бонитировки. Особенности физиологии размножения.

8.3.Песцеводство. Породы и цветовые гаммы. Требования бонитировки. Особенности физиологии песцов. Рост и развитие молодняка.

8.4.Соболеводство. Порода черный соболь. Требования к окраске, качеству опушения, размеру. Особенности физиологии размножения. Рост и развитие молодняка.

8.5.Нутриеводство. Породы и цветовые гаммы. Требования к структуре опушения, размерам. Способы содержания нутрий. Особенности размножения нутрий. Рост и развитие молодняка.

8.6.Другие объекты клеточного звероводства. Шиншилла, хорек, енотовидная собака, бобр, сурок, ондатра и др. Их характеристика. Особенности размножения и содержания.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/ п	Тема	Объём,ч	
		форма обучения	
		очн ая	заоч ная
1	<u>1. История и современное состояние кролиководства. Биологические особенности кроликов.</u> 1.1 Введение. Задачи и значение кролиководства в народном хозяйстве как источник мяса, мехового сырья и пуха. История отрасли кролиководства в России. Значение и перспективы промышленного кролиководства. 1.2 Происхождение кроликов. Биологические особенности: скороспелость, плодовитость, отсутствие сезонности размножения, высокая интенсивность роста молодняка, способность совмещать сукрольность с лактацией и др. Использование их в условиях промышленной технологии.	2	1
2	<u>2. Продуктивность кроликов.</u> 2.1. <i>Мясная продуктивность.</i> Состав кроличьего мяса и пищевая ценность. Влияние породы, возраста, уровня кормления и условий содержания кроликов на убойный выход. Оплата корма. Определение упитанности у живых кроликов и тушек. Оптимальные сроки убоя кроликов на мясо. Организация и проведение убоя кроликов. 2.2. <i>Шкурковая продуктивность.</i> Мероприятия, обеспечивающие получение шкурок высокого качества. 2.3. <i>Пуховая продуктивность.</i> Мероприятия, направленные на повышение выхода и улучшение качества пуха.	2	
3	<u>3. Породы кроликов.</u>		
4	<u>4. Племенная работа.</u> 4.1. Организация племенного дела на кролиководческих фермах различного направления (племенные, товарные). Отбор и подбор в кролиководстве. Работа с племенным ядром.	2	
5	<u>5. Технология кролиководства.</u> 5.1. <i>Содержание кроликов.</i> Системы содержания кроликов (в наружных клетках, шедах, в крольчатниках). Оборудование для содержания кроликов. Механизация производственных процессов. 5.2. <i>Разведение кроликов.</i> Случка и техника ее проведения. Подготовка к окролу, его проведение.	4	1

6	<u>6. История и современное состояние звероводства. Биологические особенности пушных зверей.</u> 6.1. Введение. Значение звероводства как отрасли народного хозяйства. Задачи и перспективы развития звероводства. 6.2. Развитие звероводства в России. Звероводство за рубежом. Биологические особенности пушных зверей: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Различия в биологии разводимых хищных пушных зверей и грызунов.	2	1
7	<u>7. Продукция звероводства. Племенная работа. Производственные сооружения. Кормление зверей.</u> 7.1. Строение волосяного покрова и кожи. Изменчивость волосяного покрова. Методы уоя пушных зверей. Первичная обработка пушнины.	2	
8	<u>8. Частное звероводство.</u> 8.1. Норководство. Породы и цветовые формы норок, их происхождение, методы получения. Особенности физиологии размножения и проведения в соответствии с этим подготовки к гону, гона, беременности и лактации самок. Рост и развитие молодняка, его выращивание. 8.2. Лисоводство. Породы и цветовые гаммы. Особенности физиологии размножения. 8.3. Песцеводство. Породы и цветовые гаммы. Особенности физиологии песцов. Рост и развитие молодняка. 8.5. Нутриеводство. Породы и цветовые гаммы. Способы содержания нутрий. Особенности размножения нутрий. Рост и развитие молодняка.	4	1
Всего		18	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены**4.5. Перечень тем лабораторных работ.**

№ п/п	Тема	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Конституция и экстерьер кроликов. Биологические особенности кроликов. Рост и развитие кроликов.	2	1
2	Характеристика волосяного покрова кроликов. Определение хода линьки. Характеристика пуха кроликов. Сроки и способы сбора, хранения пуха.	2	1
3	Классификация пород кроликов. Бонитировка кроликов.	2	1
4	Кормление кроликов.	2	
5	Производственный календарь. Планирование выхода продукции кролиководческих ферм	2	
6	Биологические особенности пушных зверей	2	
7	Характеристика волосяного покрова пушных зверей. Генотип окраски. Товарные свойства шкурок.	2	
8	Бонитировка пушных зверей.	2	1
9	Характеристика кормовых средств. Составление рационов для зверей. Расчет числа порций и суточного расхода кормов для зверофермы.	2	
Всего		18	4

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Перечень методических рекомендаций обучающимся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Владеть методами поиска учебной и научной информации.
2. Уметь пользоваться библиографией.
3. Использование современных информационных технологий.
4. Изучить определенный минимум литературы.
5. Самостоятельно уметь зафиксировать нужную информацию.
6. Грамотно изложить обзор и анализ литературы по теории и практике изучаемого вопроса.
7. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций по поставленному вопросу.
8. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающихся.

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

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			очная	заочная
1	Кролиководство в России и за рубежом на современном этапе.	Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [электронный ресурс]: / Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н., Домский И.А. - Москва: Лань, 2013	2	4
2	Оценка мясной продуктивности.		2	2
3	Структура волосяного покрова. Возрастная и сезонная изменчивость качества опушения. Линька и закономерность ее прохождения. Сортировка и основные требования по ГОСТу к невыделанным кроличьим шкуркам. Основные пороки шкурок и причины их возникновения.		4	6
4	Особенности технологии разведения пуховых кроликов. Побочная продукция кролиководства.		2	2
5	Происхождение пород кроликов. Мясошкурковые породы: шиншилла, белый великан, серебристый, венский голубой, бабочка, баран, рекс. Мясные породы: новозеландская белая, калифорнийская. Пуховые породы: белая пуховая.		4	4
6	Оценка кроликов по качеству потомства.		2	4

7	Специализация кролиководческих ферм. Особенности содержания кроликов основного стада, племенного и товарного молодняка. Методы разведения кроликов в хозяйствах различного направления. Потребность кроликов в питательных веществах при различном физиологическом состоянии. Характеристика основных групп кормов, используемых для кроликов. Подготовка кормов к скармливанию. Соотношение кормов в рационе, типы и техника кормления. Нормы кормления кроликов.	Кролиководство: учебник / Н. А. Балакирев [и др.], под ред. Н. А. Балакирева - М.: КолосС, 2007 - 232 с. Ильина Е. Д. Звероводство: учебник / Е. Д. Ильина, А. Д. Соболев, Т. М. Чекалова и др. - СПб.: М.: Краснодар: Лань, 2004 - 302 с.	6	16
8	Основные объекты звероводства и перспектива освоения новых видов. Изменения пушных зверей в результате одомашнивания.		2	4
9	Основные положения в генетике при совершенствовании качественных и количественных признаков. Отбор зверей. Методы разведения зверей. Подбор пар. Зоотехнический учет. Основные производственные сооружения. Шеды и клетки. Кормоцех. Холодильник. Пункт первичной обработки пушнины и др. Расположение производственных сооружений на ферме. Механизация на ферме, кормоцехе и холодильнике. Кормление зверей. Особенности пищеварения и питания, хищных зверей и грызунов. Кормовые средства и их питательная ценность для зверей и грызунов.		6	12
10	Лисоводство. Породы и цветовые гаммы. Показатели структуры опушения. Требования бонитировки. Особенности физиологии размножения. Песцеводство. Породы и цветовые гаммы. Требования бонитировки. Особенности физиологии песцов. Рост и развитие молодняка. Соболеводство. Порода черный соболь. Требования к окраске, качеству опушения, размеру. Особенности физиологии размножения. Рост и развитие молодняка. Другие объекты клеточного звероводства: шиншилла, хорек, енотовидная собака, бобр, сурок, ондатра и др. Их характеристика и особенности размножения и		5,4	9,4
Всего			35,4	63,4

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным работам

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

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторная работа	Конституция и экстерьер кроликов. Биологические особенности кроликов. Рост и развитие кроликов.	Дискуссия	2
2	Лабораторная работа	Раздел 2. Характеристика волосяного покрова кроликов. Определение хода линьки. Характеристика пуха кроликов. Сроки и способы сбора, хранения пуха.	Анализ конкретных ситуаций	2
3	Лабораторная работа	Классификация пород кроликов. Бонитировка кроликов.	Дискуссия	2
4	Лабораторная работа	Производственный календарь. Планирование выхода продукции кролиководческих ферм	Групповое обсуждение	2
5	Лабораторная работа	Биологические особенности пушных зверей	Круглый стол (дискуссия)	2
6	Лабораторная работа	Характеристика волосяного покрова пушных зверей. Генотип окраски. Товарные свойства шкур.	Работа в малых группах	2
7	Лабораторная работа	Бонитировка пушных зверей	Анализ конкретных ситуаций	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**6.1. Рекомендуемая литература.**

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] / Балакирев Н. А., Перельдик Д. Н., Домский И. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 - "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") и направлению подготовки (специальности) 111100 - "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр") / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 271 с., 4 л. цв. ил.	10
	Берестов В.А. Звероводство: Учеб.пособие для	92

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	студентов вузов по зооветеринар.специальностям / В.А. Берестов - СПб.: Лань, 2002 - 480с.	
	Кролиководство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310700 "Зоотехния" / Н. А. Балакирев [и др.]; под ред. Н. А. Балакирева - М.: КолосС, 2007 - 232 с.	27
1.2. Дополнительная литература	Ильина Е. Д. Звероводство: учебник для студентов вузов по специальности 310700-Зоотехния / Е. Д. Ильина, А. Д. Соболев, Т. М. Чекалова и др. - СПб.;М.;Краснодар: Лань, 2004 - 302, [4] с. ил.	7
	Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] / Кахикало В. Г., Предеина Н. Г., Назарченко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие для студентов специальности 110401.65 - "Зоотехния" очного и заочного обучения / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 315 с.	10
	Кахикало В. Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кахикало В. Г., Назарченко О. В., Баландин А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 328 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Кахикало В. Г. Разведение животных [Электронный ресурс] / Кахикало В. Г., Лазаренко В. Н., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Кирсанов В. В. Механизация и технология животноводства [электронный ресурс]: Учебник / Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева; Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 585 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Патрин П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства [Электронный ресурс] / Патрин П. А., Кондратов А. Ф. - Новосибирск: НГАУ, 2013 - 120 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Хазиахметов Ф. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Хохрин С. Н. Кормление свиней, птицы, кроликов и пушных зверей: справ. пособие / С. Н. Хохрин - СПб.: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2004 - 543, [1] с.	9
1.3. Периодические издания	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	1
	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	1
	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
	Кролиководство и звероводство: ежемесячный научно-производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1960-	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные занятия	Abbyy FineReader 6.0 Sprint	-	X	-
2	Лабораторные занятия	Microsoft Office 2013	-	X	-
3	Самостоятельная работа	MathCad 2001 Pro (Сетевая)	-	X	-

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Видеофильм	Промышленная технология производства мяса кроликов
2	Видеофильм	Современные методы разведения в кролиководстве
3	Видеофильм	Передовые технологии производства мяса кроликов в специализированных хозяйствах
4	Видеофильм	Перспективные технологии и оборудование для реконструкции и технического перевооружения в звероводстве

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Содержание кроликов.
2. Содержание клеточных пушных зверей.

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 100
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: термостат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализатор, лабораторная посуда, водяная баня	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 109

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

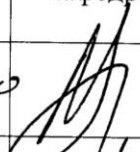
7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Племенное дело в животноводстве	Общая зоотехния	Согласовано	
Особенности кормления с.-х. животных при производстве высококачественной продукции	Общая зоотехния	Согласовано	