

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.12.2022 21:19:57  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985ede91707e0ad024

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и**  
**биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе, воспита-  
тельной и молодежной политике

\_\_\_\_\_ С.Ю. Пигина  
«31» августа 2022 г.

*Кафедра*  
*Кормления и кормопроизводства*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**«Научно-исследовательская работа»**

**Направление подготовки**  
36.04.02 Зоотехния

**профиль подготовки**  
Кормление и технология кормов

**уровень высшего образования**  
магистратура

**форма обучения:** очная / очно-заочная

**год приема:** 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 973 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «09» октября 2017 г., регистрационный № 48477);
- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния;
- профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 года, регистрационный номер № 59263).

## РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой		Ф.Р. Фейзуллаев
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент		Т.В. Лепёхина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий кафедрой		И.И. Кочиш
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент		Е.Ю. Пеньшина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий кафедрой		Н.А. Балакирев
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент		Е.Е. Ларина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий кафедрой		А.А. Васильев
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент		И.В. Топорова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

## РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ –  
МВА имени К.И. Скрябина

А.А. Дельцов

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты  
Протокол заседания № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой

Ф.Р. Фейзуллаев

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

- на заседании кафедры зоогигиены и птицеводства имени А.К. Даниловой  
Протокол заседания № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой

И.И. Кочиш

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

- на заседании кафедры частной зоотехнии  
Протокол заседания № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой

Н.А. Балакирев

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

- на заседании кафедры кормления и кормопроизводства  
Протокол заседания № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой

А.А. Васильев

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса  
Протокол заседания № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель комиссии

Г.В. Мкртчян

---

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления		Г.В. Кондратов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ		Ю.П. Жарова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий учебно-производственной практикой		Н.А. Адамов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Декан факультета зоотехнологий и агробизнеса		О.И. Федорова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

## **1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПП – рабочая программа практики
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ**

### **Цель практики:**

- получение умений и навыков в научно-исследовательской работе, путем непосредственного участия обучающихся в период обучения и прохождения практики.

### **Задачи практики:**

- приобретение обучающимися практических навыков и умений по использованию современных информационных технологий, сетевых компьютерных технологий и баз данных в области зоотехнии, пакетов прикладных программ для выполнения необходимых расчетов;
- освоение основных принципов проведения научных исследований с использованием современных методов проведения экспериментальных исследований в области зоотехнии;
- освоение практических умений и навыков получения опыта участия в экспериментах по заданной тематике;
- приобретение обучающимися практических навыков и умений по составлению отчета по результатам исследований и разработок в области зоотехнии.

**Вид практики** – производственная практика

**Тип практики** – научно-исследовательская работа

**Способы проведения практики** – стационарная

**Формы проведения практики** – непрерывная

**Место проведения практики** – выпускающие кафедры ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

Форма обучения	Курс, семестр	Объем практики		Трудоемкость (час.)				Форма промежуточной аттестации	Способы проведения практики	Формы проведения практики
		в зачетных единицах	продолжительность в неделях (днях)/в академических (или астрономических) часах	Контактная работа	Практические	Другие виды контактной работы	Самостоятельная работа			
Очная	2 курс, 4 семестр	4 з.е.		3,1	3	0,1	140,9	Зачет с оценкой	Стационарная	Непрерывно
Очно-заочная	2 курс, 4 семестр	1 з.е.		18		0,1	17,9	Зачет с оценкой	Стационарная	Дискретно, непрерывно
	3 курс, 4 и 5 семестр	3 з.е.		6		1,45	100,55	Зачет с оценкой	Стационарная	Дискретно, непрерывно

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)
1	<b>УК-3.</b> Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<b>УК-3.1.</b> Знать принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует. <b>УК-3.2.</b> Уметь планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений. <b>УК-3.3.</b> Владеть навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
2	<b>УК-4.</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<b>УК-4.1.</b> Знать приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. <b>УК-4.2.</b> Уметь писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). <b>УК-4.3.</b> Владеть навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различ-

	ствия	ных научных мероприятиях, включая международные.
3	<b>ОПК-2.</b> Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ОПК-2.1.</b> Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных. <b>ОПК-2.2.</b> Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. <b>ОПК-2.3.</b> Владеть навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.
4	<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	<b>ОПК-3.1.</b> Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК. <b>ОПК-3.2.</b> Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК. <b>ОПК-3.3.</b> Владеть навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК.
5	<b>ОПК-5.</b> Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	<b>ОПК-5.1.</b> Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности. <b>ОПК-5.2.</b> Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности. <b>ОПК-5.3.</b> Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.
6	<b>ПК-1.</b> Выполнять информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве	<b>ИД-1<sub>ПК-1</sub></b> Уметь выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство <b>ИД-2<sub>ПК-1</sub></b> Знать основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии
7	<b>ПК-2.</b> Осуществлять разработку программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	<b>ИД-1<sub>ПК-2</sub></b> Уметь разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии <b>ИД-2<sub>ПК-2</sub></b> Знать методы научных исследований в зоотехнии
8	<b>ПК-4.</b> Выполнять анализ и обработку результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики	<b>ИД-1<sub>ПК-4</sub></b> Уметь определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований <b>ИД-3<sub>ПК-4</sub></b> Знать статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов
9	<b>ПК-16.</b> Анализировать состояние животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития	<b>ИД-1<sub>ПК-16</sub></b> Уметь использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации <b>ИД-2<sub>ПК-16</sub></b> Знать инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве

#### 4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика Научно-исследовательская работа относится обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры).

Дисциплины (модули), знание которых является базовым для прохождения практики:

- Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Благополучие животных
- Современные технологии в животноводстве
- Биобезопасность в животноводстве
- Управление рисками при болезнях разной этиологии
- Технологический аудит и управление рисками в животноводстве
- Современные достижения генетики и биотехнологии
- Геномная селекция
- Племенное дело в животноводстве
- Цитогенетика в животноводстве
- Генетические ресурсы в животноводстве
- Генетическая детерминация продуктивности и поведения с.-х. животных
- Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота
- Управление проектами
- Инновационный менеджмент
- Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
- Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - дискретная
- Научно-исследовательская работа

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин (модулей):

- Племенное дело в животноводстве
- Современные технологии в животноводстве
- Современные достижения генетики и биотехнологии
- Цитогенетика в животноводстве
- Технологический аудит и управление рисками в животноводстве
- Научно-исследовательская работа
- Педагогическая практика
- Преддипломная практика
- Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных



## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы (этапы) практики и виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающегося	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, академические часы				Формы текущего контроля	Код и наименование ИДЖ
		Контактная работа	Самостоятельная работа	КЗ	Всего часов		
<b>1 - Ознакомительный</b>							
1.1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой, формами контроля прохождения практики. Консультация по сбору тематического материала, необходимого для анализа. Получение индивидуального задания	1	46,45	-	47,45	Подпись в журнале по технике безопасности	УК-3.1,3.2,3.3; УК-4.1,4.2,4.3; ОПК-2.1,2.2,2.3; ОПК-3.1,3.2,3.3; ОПК-5.1,5.2,5.3; ПК-1.1,1.2; ПК-2.1,2.2; ПК-4.1,4.2; ПК-16.1,16.2
<b>2 – Основной</b>							
2.1	Правила и нормы отбора материала исследований для проведения научно-исследовательской работы. Материалы и методика проведения исследования в области зоотехнии. Методология проведения лабораторного исследования в зависимости от цели и задач научной работы. Изучение нормативной документации при выполнении научно-исследовательской работы. Обработка, анализ и интерпретация полученных в ходе исследования данных. Подготовка материала для написания статьи	1	48	-	49	Собеседование с руководителем и научным руководителем по выполнению отчета по НИР	УК-3.1,3.2,3.3; УК-4.1,4.2,4.3; ОПК-2.1,2.2,2.3; ОПК-3.1,3.2,3.3; ОПК-5.1,5.2,5.3; ПК-1.1,1.2; ПК-2.1,2.2; ПК-4.1,4.2; ПК-16.1,16.2
<b>3 - Заключительный</b>							
2.3	Обработка цифрового и иллюстрационного материала, оценка полученных данных. Подготовка отчета. Подготовка материала и участие в конференции. Сдача зачета по итогам практики.	1	46,45	0,1	47,55	Дневник Отчет по практике Публикация статьи и участие в конференции	УК-3.1,3.2,3.3; УК-4.1,4.2,4.3; ОПК-2.1,2.2,2.3; ОПК-3.1,3.2,3.3; ОПК-5.1,5.2,5.3; ПК-1.1,1.2; ПК-2.1,2.2; ПК-4.1,4.2; ПК-16.1,16.2
<b>ИТОГО:</b>		<b>3</b>	<b>140,9</b>	<b>0,1</b>	<b>144</b>		

## 5.1 Содержание научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа выполняется в соответствии с индивидуальным планом, который разрабатывается обучающимся совместно с научным руководителем и утверждается на заседании профильной кафедры. Основной формой планирования научно-исследовательской работы магистрантов является выбор тематики исследования, обоснование ее актуальности и научно-практической новизны, составление плана ее выполнения. Тематика исследования, план его выполнения и его промежуточные результаты должны обсуждаться на заседаниях выпускающей кафедры. Конечные результаты исследования должны быть доложены магистрантом на заседании кафедры (защите отчета по НИР).

На подготовительном этапе обучающийся выполняет поиск информации в научно-технической литературе с целью выявления отечественных и зарубежных ученых, занимавшихся решением изучаемого вопроса по теме НИР, и анализ полученных ими научных результатов. Обосновывается актуальность выполняемой научно-исследовательской работы. Формулируются тема, цель, объект, предмет, задачи исследования.

На теоретическом этапе изучается теоретический материал по теме НИР, методы решения изучаемого вопроса, их анализ и выбор наиболее рационального, который в последующем реализуется при выполнении экспериментальной части.

На практическом этапе разрабатывается план и программа выполнения экспериментального исследования, производится изучение различных методов и выбор наиболее рационального. Изучаются устройство, принцип работы и подготовка к работе научных приборов и оборудования. Подготавливаются бланки первичных документов для записи результатов исследований (при необходимости). Проводится обработка, анализ экспериментальных данных, сравнение их с теоретическими данными.

На заключительном этапе выполняется систематизация информации, полученной во время выполнения НИР, и оформление отчета.

Во время выполнения научно-исследовательской работы на основе полученных результатов обучающемуся рекомендуется выступить с докладом на научной конференции, написать и опубликовать научную статью, оформить заявку на получение свидетельства или патента.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основная литература

1. Бакай, Анатолий Владимирович. Генетика: Учебник для студ. вузов. По спец. "Зоотехния" / А. В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко. - М.: КолосС, 2007. - 446 с. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 978-5-9532-0648-8
2. Балакирев, Николай Александрович. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" / Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов; Международная ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2006. - 342 с.: рис., табл., фото, фото.цв.; усл. печ. л. 21,07 + 0,98 цв. вкл. + 16 с. - (Учебники и учеб. пособия. для студентов вузов). - (Учебник). - Библиогр.: с. 333-334. - ISBN 5-9532-0348-9
3. Балакирев, Николай Александрович. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Зоотехния" / Н.А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский; Рец. Е. А. Тинаева, Р. А. Камалов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 270 с.: табл., фото.цв., рис. - Библиогр.: с. 214-221. - ISBN 978-5-8114-1506-9

4. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168463> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168463> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Биология и патология сельскохозяйственной птицы: Учебник/ И.И. Кочиш, В.И. Смоленский, В.И. Щербатов; Рец. С.Н. Коломиец. - 2-е изд., перераб., доп. - Москва : Сельскохозяйственные технологии, 2019. - 402 с. - ISBN 978-5-6043642-8-4
7. Биология сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов. По спец.: "Зоотехния" и "Ветеринария"/ И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов; Рец. Ю.А. Колосов, Л.В. Топорова. - М.: КолосС, 2005. - 202 с.: граф., рис., табл.; усл. печ. л. 12,74. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - (Учебник ). - Библиогр.: с. 202. - ISBN 5-9532-0376-4
8. Грищенко, Леонид Иванович. Болезни рыб с основами рыбоводства: учебник для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Вет.-сан. экспертиза"/ Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев; Рец. Р.В. Белоусова; Ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2013. - 479 с.: рис., фото, фото.цв.; Усл. печ. л. 39,0 + 0,65 цв. вкл. + 8 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - Библиогр.: с. 479. - ISBN 978-5-9532-0790-4
9. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0941-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167817> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация на птицефабриках промышленного типа: монография/ С.В. Цыганова. - М.: Новые печатные технологии, 2012 (ЗАО "Новые печ. технологии"). - 273 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 266-273. - ISBN 978-5-905742-09-5
11. Жигачев, Анатолий Иванович. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник для студентов вузов. По спец. "Ветеринария"/ А. И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль. - М.: КолосС, 2009. - 407 с.: рис., фото.цв. + 14 л. - Библиогр.: с. 404. - ISBN 978-5-9532-0533-7
12. Зоогигиена : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168559> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Зоогигиена: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров; Рец. А.А. Тагиев, Р.Б. Козин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 463 с.: рис., табл., фото; усл. п. л. 37,70. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 456-458. - Авт. указ. на обл. - ISBN 978-5-8114-0773-6
14. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-2778-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167467> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
15. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133480> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
16. Козин, Роберт Борисович. Биология медоносной пчелы: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ Р.Б. Козин, В. И Лебедев, Н.В. Иренкова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2007. - 318 с.: рис., табл. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 316-317. - ISBN 978-5-8114-0716-3
17. Козин, Роберт Борисович. Практикум по пчеловодству: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния", "Ветеринария"/ Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В. И Лебедев. - 2-е изд. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2005. - 220 с.: табл., рис.; усл. п. л. 11,76. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 218. - ISBN 5-8114-0637-1
18. Козлов, Сергей Анатольевич. Коневодство: учебник для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ С.А. Козлов, В.А. Парфенов; Рец. С.М. Околышев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: КолосС, 2012. - 351 с.: рис., табл., фото + цв. ил. 4 с. - (Учеб. и учеб. пособия для студентов вузов). - Библиогр.: с.349-350. - ISBN 978-5-9532-0784-3
19. Кролиководство: учебник для вузов. По спец. Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Е.А. Тинаева, Н. И. Тинаев, Н.Н. Шумилина. - М.: КолосС, 2006. - 231 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 5-9532-0311-X
20. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168413> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
21. Макарецев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Калуга: Издательство «Ноосфера», 2017. - 640 с."- ISBN 978-5-905856-01-3
22. Практикум по генетике: учеб. пособие для студ. вузов. По спец. "Зоотехния"/ А. В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко, Ф.Р. Бакай. - М.: КолосС, 2010. - 300 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 978-5-9532-0661-7
23. Практикум по зоогигиене : учебное пособие / И. И. Кочиш, П. Н. Виноградов, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1272-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-

- библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168868> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
24. Практикум по зоогиgiene: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "спец.") и напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр")/ И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015. - 427 с.: рис., табл.; усл. п. л. 22,68. - (Учебник для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 416-420. - ISBN 978-5-8114-1272-3
  25. Практикум по зоогиgiene: учебное пособие/ И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2021. - 427 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1272-3
  26. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учеб. пособие для студентов. По напр. подгот. "Зоотехния"/ В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. - 285 с.: табл. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 282-283. - ISBN 978-5-8114-0937-2
  27. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: проспект учебника "Птицеводство". По спец. "Зоотехния"/ Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. - 2-е изд., доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2005. - 346 с.: рис., табл., фото.цв., цв.ил; усл. п. л. 18,48 + 8 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 344. - ISBN 5-8114-0598-7
  28. Птицеводство: Учебник для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2007. - 414 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 978-5-9532-0495-8
  29. Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  30. Сидоренко, О. Д. Биоконверсия вторичных продуктов агропромышленного комплекса: учебник / О.Д. Сидоренко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 296 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010917-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1210539> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
  31. Сидоренко, О. Д. Биологические методы контроля продукции животного происхождения: учебник / О.Д. Сидоренко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 164 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/21305. - ISBN 978-5-16-012085-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1211767> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
  32. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр" и "магистр") и напр. подгот. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "специалист")/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда; Рец. М.С. Найденский, Рец. Ю.И. Забудский. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 335 с.: граф., рис., табл., фото; усл. п. л. 17,64. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1328-7

33. Топорова Л.В., Архипов А.В., Макарец Н.Г. /Практикум по кормлению животных. - М.: КолосС, 2005.- 358 с. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 5-9532-0344-6

**Электронные издания:**

1. 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: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1506-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168564> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, Н. И. Хайруллина, О. В. Назарченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-2253-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168980> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Биометрия в MS Excel: учебное пособие / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-4905-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126951> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1532-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169375> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133480> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Козин, Р. Б. Биология медоносной пчелы : учебное пособие / Р. Б. Козин, В. И. Лебедев, Н. В. Иренкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-0716-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167710> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-7825-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-

- библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166345> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Комлацкий, В. И. Рыбоводство : учебник для вузов / В. И. Комлацкий, Г. В. Комлацкий, В. А. Величко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-7759-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165848> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  10. Коношин, И. В. Современные машины и оборудование в свиноводстве. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Агроинженерия», 111100.62 – «Зоотехния», 280700.62 – «Техносферная безопасность», 280102.65 «Безопасность технологических процессов и про / И. В. Коношин, А. В. Волженцев, А. В. Звекон. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71338> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  11. Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебное пособие / С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко [и др.] - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2018. - 148 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1007918> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
  12. Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-6986-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153913> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  13. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-4170-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115665> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  14. Минаков, И. А. Экономика сельскохозяйственного предприятия : учебник / И.А. Минаков, Л.А. Сабетова, Н.П. Касторнов [и др.] ; под ред. И.А. Минакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2018. — 363 с. — (высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006012-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/920549> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
  15. Мухачев, И. С. Озерное товарное рыбоводство : учебник / И. С. Мухачев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1408-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168483> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  16. Организация сельскохозяйственного производства : учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 423 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1048573. - ISBN 978-5-16-015728-3. - Текст : электронный. - URL:

- <https://znanium.com/catalog/product/1851802> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
17. Организация системы контроля инфекционных болезней, применения антимикробных препаратов и производства безопасной продукции свиноводства : справочник / М. Т. Аспандиярова, В. Н. Афонюшкин, В. И. Балабанова [и др.] ; составители А. А. Стекольников, С. В. Щепеткина. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2020. — 536 с. — ISBN 978-5-94861-236-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156055> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  18. Пономарев, С. В. Индустриальное рыбоводство : учебник / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1367-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168490> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  19. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167749> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  20. Проверки Россельхознадзором ветеринарных учреждений : сборник правовых актов // Биология. Ветеринария. Прогресс. № 82 (13/2019). - Ставрополь : Энтропос, 2019. - 360 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080991> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
  21. Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  22. Самусенко, Л. Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве : учебное пособие / Л. Д. Самусенко, Н. Н. Сергеева, А. И. Дедкова. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 254 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71499> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  23. Свиноводство : учебное пособие / составитель Н. С. Баранова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2019. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133655> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  24. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  25. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст : электронный // Лань :



- электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
26. Федорова, М. И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней : учебное пособие / М. И. Федорова, В. Н. Шаталов, О. В. Ларина. — Воронеж : ВГАУ, 2017. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178894> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
27. Шумилина, Н. Н. Практикум по кролиководству : учебное пособие / Н. Н. Шумилина, Ю. А. Калугин, Н. А. Балакирев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2130-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168944> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
28. Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс] : учебное пособие/ А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. - Ставрополь: Агрус, 2013. - 91 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/514017> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительная литература

1. Балакирев, Николай Александрович. Корма и кормление кроликов: монография для бакалавров, магистров, студентов, аспирантов вузов. По напр. "Зоотехния" (квалиф. Бакалавр), "Зоотехния" (квалиф. Магистр), "Ветеринария" (квалиф. Вет. врач)/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, М.А. Сушенцова; Рец. Д.Н. Перельдик, Ю.А. Калугина. - М.: МГАВМиБ; Казань: Науч. центр РАН; Казань: КГАВМ, 2015. - 267 с.: рис., табл., фото; 16,75 п.л. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-906660-59-6
2. Балакирев, Николай Александрович. Продукция кролиководства: учеб.-метод. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалификация (степ.) "бакалавр")/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, М.А. Сушенцова; Рец. Ю.А. Калугин; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2012. - 162 с.: рис., табл. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-86341-375-4
3. Балакирев, Николай Александрович. Разведение кроликов: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин; Рец. Е.А. Тинаева, Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ; 37 усл. печ. л.; 591 с.: рис., табл., фото.цв. + 8 с. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 575-586. - ISBN 978-5-9704-2476-6
4. Балакирев, Николай Александрович. Содержание кроликов: учеб.-метод. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) - бакалавр)/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин; Рец. И.Н. Шайдуллин, Ю.А. Юлдашбаев; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, Казан. науч. центр. РАН. - М.: МГАВМиБ, 2014. - 127 с.: рис., табл., фото; Усл. печ. л. 16,25. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-86341-402-7
5. Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 358 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010265-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015079> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

6. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1829-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168779> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова, Н.Н. Шумилина; Рец. А.В. Сайдинов, И.И. Кочиш, В.П. Леонова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004. - ; усл. п. л. 24,7; 302 с.: рис., табл., фото.цв. + 4 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Авт. указ на тит. л. . - ISBN 5-8114-0547-2
8. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "Бакалавр") и по напр. "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "Магистр")/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, А.Л. Киселев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015. - 157 с: рис., табл., фото, фото.цв. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 154-155. - ISBN 978-5-8114-1829-9
9. Кабанов, Виктор Данилович. Бикодоны аминокислот как механизм реализации генетической информации: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния" и спец. "Ветеринария"/ В.Д. Кабанов; Рец. С.Ю. Зайцев, Рец. Т.М. Епишина; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 42 с.: цв.ил, рис., табл. - Библиогр.: с. 40-41. - ISBN 978-5-905106-57-6
10. Козлов, Сергей Анатольевич. Продуктивное мясное коневодство: Учеб. пособие для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2009. - 105 с. - ISBN 978-5-86341-308-2
11. Козлов, Сергей Анатольевич. Табунное коневодство (молочная и мясная продуктивность лошадей, конные игры): учеб. пособие [для студентов с.-х. вузов. По спец. - Зоотехния]: в 4 ч./ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2009. - 339 с
12. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168413> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Мясное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Ф.Ф. Алексеев, А.В. Аралов, Л.С. Белякова и др.; Ред. В.И. Фисинин. - СПб.: Лань, 2016. - 415 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец.). - Авт. указаны на обороте тит.л. - ISBN 978-5-8114-0734-7
14. Основы репродукции сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Ветеринария" (квалифик. (степ.) "вет. врач")/ С.В. Федотов, М.Н. Черных; Рец. Б.Ф. Бессарабов, В.П. Дегтярев, В.В. Храмцов; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2014. - 160 с.: рис., табл., фото; Усл. печ. л. 20,25. - Библиогр.: с. 155-156. - ISBN 978-5-86341-407-2
15. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

- <https://e.lanbook.com/book/168488> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
16. Паронян, Иван Амаякович. Генофонд домашних животных России: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2016. - 351 с.: табл., цв.ил, фото.цв. + 48 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 350-351. - ISBN 978-5-8114-0772-9
  17. Перепеловодство: проблемы и пути их решения: монография: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" (квалиф. "вет. врач"), по напр. "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр") и по напр. "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "магистр")/ И.И. Кочиш, Н.А. Слесаренко, Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, Воронеж. ГАУ им. Императора Петра I. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 157 с.: граф., табл., фото.цв. + 31 с. - Библиогр.: с. 136-157. - ISBN 978-5-905106-65-1
  18. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учеб. пособие для студентов. По напр. подгот. "Зоотехния"/ В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. - 285 с.: табл. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 282-283. - ISBN 978-5-8114-0937-2
  19. Технологическое оборудование птицеводческих хозяйств: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. - Ветеринария (квалиф. "вет.врач"), по напр. - Зоотехния (квалиф. (степ.) "бакалавр" и "магистр", [науч. работников, аспирантов и др.]/ В.П. Лысенко, А.Ф. Князев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 426 с: ил, табл., фото. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-905106-52-1
  20. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие для студ. вузов по спец.: " Экономика и управление на предприятии АПК" , "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ Н.Г. Макарецв, Э.И. Бондарев, В.А. Власов и др.; Ред. Н.Г. Макарецв. - Калуга: Манускрипт, 2005. - 686 с: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 5-94627-033-8
  21. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр" и "магистр") и напр. подгот. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "специалист")/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда; Рец. М.С. Найденский, Рец. Ю.И. Забудский. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 335 с.: граф., рис., табл., фото; усл. п. л. 17,64. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1328-7
  22. Тинаев, Николай Иосифович. Основы товароведения и первичная обработка пушно-мехового сырья: учеб.-метод. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалификация (степ.) "бакалавр")/ Н. И. Тинаев, Н.А. Балакирев; Рец. А.И. Сапожникова; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2012. - 165 с.: рис., табл., фото. - Библиогр.: с. 163-164. - ISBN 978-5-86341-371-6
  23. Тищенко П.И. Заготовка силоса из бобовых трав с биологическими консервантами: лекция / П.И. Тищенко. - М.:ФГОУВПО МГАВМиБ, 2011. – 45 с.
  24. Тищенко П.И. Объемистые сочные корма (зеленый корм, силос, сенаж): Учебно-методическое пособие.- М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2012, 62 с.
  25. Тищенко П.И. Современные технологии приготовления силоса. /Лекция. М.: ФГБОУ ВОМГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина. 2019. 50 с.

26. Фермерское и приусадебное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ Б.Ф. Бессарабов, И.И. Кочиш, А.Л. Киселев и др. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 265 с.: цв.ил, рис., табл., фото.цв. - ISBN 978-5-905106-45-3
27. Фермерское и приусадебное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ Б.Ф. Бессарабов, И.И. Кочиш, А.Л. Киселев и др. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 265 с.: цв.ил, рис., табл., фото.цв. - ISBN 978-5-905106-45-3
28. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2203-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168985> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
29. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167853> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
30. Яичное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. - СПб.: Лань, 2016. - 270 с.: ил, табл., цв.ил + 4 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-8114-1124-5

#### **Электронные издания**

1. Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 358 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010265-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015079> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1829-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168779> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1829-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168779> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, Н. И. Хайруллина, О. В. Назарченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-2253-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168980> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Власов, В. А. Рыбоводство : учебное пособие / В. А. Власов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1095-8. — Текст :

- электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168432> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Гарлов, П. Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением : учебное пособие / П. Е. Гарлов, Ю. К. Кузнецов, К. Е. Федоров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1415-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168777> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  7. Головина, Н. А. Лабораторный практикум по физиологии рыб : учебное пособие / Н. А. Головина, Н. Н. Романова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-3382-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112687> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  8. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учебное пособие / Г. П. Дюльгер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-2989-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169206> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  9. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосибир. гос. аграр. ун-т, Биол.-технол. фак.; сост.: А.А. Пермяков, Л.А. Литвина, А.Г. Незавитин, Е.А. Тян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/516382> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
  10. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  11. Кахикало, В. Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-4166-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115661> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  12. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-6951-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153699> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  13. Машкин, В. И. Ресурсы животного мира : учебное пособие / В. И. Машкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-4579-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

- <https://e.lanbook.com/book/122185> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
14. Методы комплексной оценки сельскохозяйственных и мелких домашних животных: Учебное пособие / Римиханов Н.И., Юлдашбаев Ю.А., Сушкова З.Н. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 144 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-905554-63-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002655> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
  15. Мишанин, Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы : учебное пособие / Ю. Ф. Мишанин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1295-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168459> (дата обращения: 23.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  16. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  17. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  18. Пестис, В. К. Пчеловодство : учебное пособие / В. К. Пестис, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев. - Москва : НИЦ ИНФРА-М : Нов. знание, 2012. - 480 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005680-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/306260> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
  19. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1703-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168712> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  20. Пчеловодство : учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1041-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167821> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  21. Рыжков, Л. П. Основы рыбоводства : учебник / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1101-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167846> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

22. Рыжков, Леонид Павлович. Основы рыбоводства: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2011. - 527 с.: рис., табл., цв.ил + 16 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 521-524. - ISBN 978-5-8114-1101-6"
23. Рязанова, О. А. Атлас аннотированный. Рыбы пресноводные и полупроходные : атлас / О. А. Рязанова, В. М. Дацун, В. М. Позняковский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7935-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169449> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
24. Сазанов, А. А. Молекулярная организация генома птиц [Электронный ресурс] : моногр. / А. А. Сазанов. - Санкт-Петербург : ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2010. - 108 с. - ISBN 978-5-8290-0957-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/444998> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
25. Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2167-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168959> (дата обращения: 23.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
26. Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, А. В. Виль [и др.] ; под редакцией А. А. Стеколникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0689-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167702> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
27. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибатуллин, Н. А. Балакирев [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-3954-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130579> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
28. Степаненко, Ж. Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосибир. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог. фак.; сост. Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. - Новосибирск, 2012. - 100 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/516685> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
29. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168414> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
30. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань,

2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169090> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
31. Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота : учебное пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2820-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169056> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
32. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
33. Фаритов, Т. А. Кормление рыб : учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1918-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168895> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
34. Харченко, Н. Н. Пчеловодство : учебник / Н.Н. Харченко, В.Е. Рындин. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 383 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010266-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/947784> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
35. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2203-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168985> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
36. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168743> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
37. Чикалев, А. И. Производство и переработка продукции животноводства : учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. - 188 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-03-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072103> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
38. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167853> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
39. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность : учебник для вузов / Е. Б. Ивашевская, О. А. Рязанова, В. И. Лебедев, В. М. Позняковский ; под общей



редакцией В. М. Позняковского. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-7169-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156407> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения практики:**

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	Официальный сайт Россельхознадзора	<a href="https://fsvps.gov.ru/fsvps/links">https://fsvps.gov.ru/fsvps/links</a>	Режим доступа: свободный доступ
2.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a>	Режим доступа: свободный доступ
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	<a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	<a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
1.	PubMed	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	eLIBRARY.RU	<a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей

**Методическое обеспечение:**

Отсутствует

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/</a>
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/</a>
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/</a>

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по производственной практике (Научно-исследовательская работа) представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе практики.

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 126	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 117	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, интерактивная доска, наглядные пособия, специализированное оборудование для оценки параметров микроклимата, специализированное лабораторное оборудование и посуда для санитарно-гигиенической оценки воды, кормов
3.	Помещение для самостоятельной работы № 107	Комплект специализированной мебели, компьютеры, подключенные к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к всероссийскому каталогу цифровых решений аналитического центра Минсельхоза России и базам данных Росинформротеха

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся

*Кафедра*  
*Кафедра кормления и кормопроизводства*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**«Научно-исследовательская работа»**

**Направление подготовки**  
36.04.02 Зоотехния

**профиль подготовки**  
Кормление и технология кормов

**уровень высшего образования**  
магистратура

**форма обучения:** очная / очно-заочная

**год приема:** 2022

## 1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценка уровня учебных достижений, обучающихся по практике осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

**Текущий контроль успеваемости по практике осуществляется в формах:**

1. Дневник
2. Отчет по практике
3. Опрос

**Промежуточная аттестация по практике осуществляется в формах:**

1. Зачет

## 2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
<b>УК-3</b>			
<b>Знать:</b> принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	Знает безошибочно принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	Отлично	Высокий
	Знает принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Уметь безошибочно планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Отлично	Высокий
	Уметь планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на	Владеет безошибочно навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Отлично	Высокий

основе учета интересов всех сторон	Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>УК-4</b>			
<b>Знать:</b> приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Знает безошибочно приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Отлично	Высокий
	Знает приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	Уметь безошибочно писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	Отлично	Высокий
	Уметь писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Владеет безошибочно навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Отлично	Высокий
	Владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ОПК-2</b>			
<b>Знать:</b> природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных.	Знает безошибочно природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Отлично	Высокий
	Знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает параметры природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Неудовлетворительно	Не сформирован

<b>Уметь:</b> осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Уметь безошибочно осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Владет безошибочно навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Отлично	Высокий
	Владет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Хорошо	Повышенный
	Владет с ошибками навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ОПК-3</b>			
<b>Знать:</b> нормативно-правовые акты в сфере АПК	Знает безошибочно нормативно-правовые акты в сфере АПК	Отлично	Высокий
	Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками нормативно-правовые акты в сфере АПК	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает нормативно-правовые акты в сфере АПК	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Уметь безошибочно осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение определять осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Владет безошибочно навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Отлично	Высокий
	Владет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Хорошо	Повышенный
	Владет с ошибками навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Удовлетворительно	Пороговый

	Не владеет практическими навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ОПК-5</b>			
<b>Знать:</b> документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Знает безошибочно документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Знает параметры документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает параметры документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Уметь безошибочно оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Уметь реализовывать и оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Владеет безошибочно навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Владеет навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет практическими навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ПК-1</b>			
<b>Знать:</b> основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Знает безошибочно основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Отлично	Высокий
	Знает основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производ-	Уметь безошибочно выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Отлично	Высокий
	Уметь выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производ-	Хорошо	Повышенный



ство	внедрения в производство		
	Уметь с незначительными ошибками выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ПК-2</b>			
<b>Знать:</b> методы научных исследований в зоотехнии	Знает безошибочно методы научных исследований в зоотехнии	Отлично	Высокий
	Знает методы научных исследований в зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками методы научных исследований в зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает методы научных исследований в зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Уметь анализировать и разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Отлично	Высокий
	Уметь разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ПК-4</b>			
<b>Знать:</b> статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Знает безошибочно статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Отлично	Высокий
	Знать статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований	Уметь анализировать и определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований	Отлично	Высокий
	Уметь определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с про-	Удовлетворительно	Пороговый

	граммой исследований		
	Неумение определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ПК-16</b>			
<b>Знать:</b> инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Знает безошибочно инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Отлично	Высокий
	Знать инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Уметь анализировать и использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Отлично	Высокий
	Уметь использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Неудовлетворительно	Не сформирован

### 3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

#### Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1. Дневник 2. Отчет по практике 3. Собеседование	1. Банк вопросов к опросу	УК-3.1,3.2,3.3; УК-4.1,4.2,4.3; ОПК-2.1,2.2,2.3; ОПК-3.1,3.2,3.3; ОПК-5.1,5.2,5.3; ПК-1.1,1.2; ПК-2.1,2.2; ПК-4.1,4.2; ПК-16.1,16.2

Формой отчетности обучающегося по практике является дневник и отчет по практике. Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник, на основе которого составляет итоговый отчет. В ходе выполнения разделов практики обучающийся ведет дневник практики, в котором должны быть отражены все разделы программы практики. Дневник, обучающийся должен вести в соответствии с ходом выполнения заданий практики, отражая в хронологическом порядке названия разделов практики и перечень выполняемых работ. Руководитель практики проверяет записи и заслушивает отчет по разделу, после чего подписывает дневник. Отчет должен быть индивидуальным, написан на месте практики, (титальный лист, график практики, индивидуальное задание на практику, сам отчет и характеристика) четко и аккуратно иллюстрирован: таблицами, картами, схемами, графиками, диаграммами, фотографиями и так далее, то есть фактическим материалом, собранным самим обучающимся.

### Критерии оценивания учебных действий обучающихся при формировании дневника прохождения практики

Отметка	Критерии оценивания
отлично	в дневнике в полной мере раскрыто содержание разделов практики; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Дневник соответствует предъявляемым требованиям оформления
хорошо	в дневнике содержание разделов практики раскрыто достаточно полно; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Дневник в достаточной степени соответствует предъявляемым требованиям оформления
удовлетворительно	в дневнике содержание разделов практики раскрыто слабо; материал излагается на основе недостаточного уровня освоения практических умений и навыков. Существуют нарушения в оформлении дневника
неудовлетворительно	в дневнике очень слабо рассмотрены практические вопросы индивидуального задания. Дневник выполнен с нарушениями основных требований к оформлению. Такой дневник должен быть полностью исправлен

### Критерии оценивания учебных действий обучающихся при формировании отчёта о прохождении практики

Отметка	Критерии оценивания
отлично	в отчете в полной мере раскрыто содержание разделов практики; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
хорошо	в отчете по практике содержание разделов раскрыто достаточно полно; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет по практике в достаточной степени соответствует предъявляемым требованиям оформления
удовлетворительно	в отчете по практике содержание разделов раскрыто слабо; материал излагается на основе недостаточного уровня освоения практических умений и навыков. Существуют нарушения в оформлении
неудовлетворительно	в отчете по практике очень слабо рассмотрены практические вопросы индивидуального задания. Отчет выполнен с нарушениями основных требований к оформлению. Такой отчет должен быть полностью исправлен

#### Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

#### Очная форма обучения:

- зачет и зачёт с оценкой проводится во 2,4 семестрах;

#### Очно-заочная форма обучения:

- зачет и зачёт с оценкой проводится во 3 курс 4 и 5 семестр.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по практике:

1. Банк вопросов к опросу / зачету

#### **4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

**Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости / промежуточной аттестации:**

- комплект вопросов для опроса / зачета по практике – 20 шт. (Приложение 1);

Перечень примерных вопросов к опросу и зачету для оценки компетенции (УК-3,УК-4, ОПК-2,ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-16):

1. В чем вы видите недостатки научных исследований по заявленному направлению исследования
2. В чем состоят специфические особенности выбранного объекта научного исследования
3. Глубина изученности Вашей проблемы в мире
4. Дайте характеристику использованным в научной работе методам
5. Достоверность полученных результатов
6. Зоотехнические аспекты разрабатываемой технологии, методов, способов
7. Какие конкретно научные труды вы изучили и проанализировали при выполнении научной работы
8. Какие научные направления в развитии отраслей народного хозяйства на сегодня наиболее значимы для государства и общества и почему.
9. Какие современные образовательные информационные технологии применялись Вами на практике? Технические средства и компьютерные системы обучения
10. Каков уровень исследований за последние годы в выбранном научном направлении (количество защит диссертаций, написания монографий)
11. Назовите российских и зарубежных ученых, занимавшихся исследованием в заявленной теме исследования
12. Научная новизна и практическая значимость выполняемой НИР
13. Перспективы продолжения НИР
14. Характеристика методов исследования
15. Что означает творческая работа современного специалиста
16. Расскажите о повышении генетического потенциала продуктивности животных?
17. На Ваш взгляд, какими способами мы можем повышать продуктивные и воспроизводительные качества с/х животных?
18. С какими трудностями Вы столкнулись при написании статьи?
19. Сможете ли Вы указать положительные и отрицательные стороны, которые возникают при написании статей?
20. Что означает научная работа современного специалиста?

**Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса**

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

### Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала программы учебной практики, характеризуется умением четкого выполнения индивидуального задания, предусмотренного программой практики, показал высокий уровень освоения практических навыков
не зачтено	обучающийся не знает основной части материала программы учебной практики, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практики индивидуального задания, с большими затруднениями выполняет практические работы

СХЕМА ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

**1. Титульный лист**

**ДНЕВНИК**

**Прохождения производственной практики**

Студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса  
 Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
 (указать наименование организации)  
 с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

**2. Дневник прохождения практики**

Дата	Виды работ

**1.Титульный лист**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»

**ОТЧЕТ**  
по производственной практике

Студента \_\_\_\_\_

(ф. и. о.)

*Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния*

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Наименование и адрес организации, где проводилась практика

\_\_\_\_\_

Начало практики \_\_\_\_\_

Конец практики \_\_\_\_\_

Отчет проверил \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_