

Документ подписан при помощи электронной подписи
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.11.2023 15:09:56
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

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, воспитательной работе и
молодёжной политике



С.Ю. Пигина
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

направление подготовки
36.03.02 Зоотехния

профиль подготовки
Зоотехния


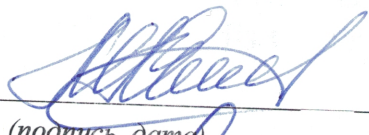
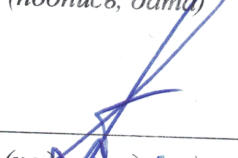
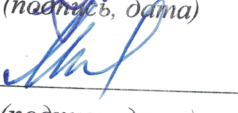
уровень высшего образования
бакалавриат

форма обучения: очная

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:


ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 972 от «12» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48536);
- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния;
- профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» утвержденного Минтрудом России № 1034н «21» декабря 2015 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «20» января 2016 г., регистрационный № 40666).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Декан (должность)	 (подпись, дата)	А.А. Васильев (ФИО)
Доцент (должность)	 (подпись, дата)	Г.В Мкртчян (ФИО)
Доцент (должность)	 (подпись, дата)	Е.Ю Пеньшина (ФИО)
Доцент (должность)	 (подпись, дата)	М.В. Сыроватский (ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

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

(должность)	 (подпись, дата)	А.А. Дельцов (ФИО)
-------------	--	-----------------------

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты
Протокол заседания № 13 от «19» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ Ф.Р. Фейзуллаев
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

- на заседании кафедры зооигиены и птицеводства имени А.К. Даниловой
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Кочиш
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

- на заседании кафедры частной зоотехнии
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ Н.А. Балакирев
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

- на заседании кафедры кормления и кормопроизводства
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ А.А. Васильев
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Председатель комиссии _____ Г.В. Мкртчян
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(должность)



(подпись, дата)

С.А. Захарова

(ФИО)

Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ

(должность)



(подпись, дата)

Ю.П. Жарова

(ФИО)

Заведующий учебно-производственной практикой

(должность)



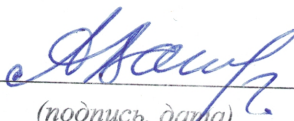
(подпись, дата)

С.В. Чугункова

(ФИО)

Декан факультета зоотехнологий и агробизнеса

(должность)



(подпись, дата)

А.А. Васильев

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)



(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

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:

- является адаптация обучающихся к производственно-технологической и научно-образовательной деятельности.

Задачи практики:

- формирование системы знаний, необходимых для выполнения научных исследований;
- освоение теоретических и экспериментальных методов исследования и обработки данных;
- формирование навыков, умений в организации и выполнении научных исследований для совершенствования методов исследований в зоотехнии;
- развитие навыков самостоятельной работы выполнения НИР, подготовки и оформления к публикации научных статей, выступления с докладом на научной конференции.

Вид практики – учебная практика

Тип практики – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Способы проведения практики – стационарная

Формы проведения практики – дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения

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	1 з.е.		4,1	4	0,1	31,9	Зачет	Стационарная	Непрерывно
Очно-заочная	3 курс, 6 семестр	1 з.е.		2,1		0,1	9,9	Зачет	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)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ПК-1 Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных	ИД-1пк-1 Уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения с использованием информационно-справочных ресурсов

2.	<p>ПК-2 Способен разрабатывать планы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зооигиеническими и ветеринарными нормами</p>	<p>ИД-1ПК-2 Уметь определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки) с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2ПК-2 Знать зооигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-3ПК-2 Уметь определять вид и количество подстилки, необходимое для содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп (в случае подстилочного содержания) с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	<p>ПК-2 Способен разрабатывать планы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зооигиеническими и ветеринарными нормами</p>
3.	<p>ПК-3 Способен определять порядок подготовки пастбищ и выгульных площадок выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями</p>	<p>ИД-1ПК-3 Знать требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию с использованием информационных технологий</p> <p>ИД-2ПК-3 Знать правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий</p>	<p>ПК-3 Способен определять порядок подготовки пастбищ и выгульных площадок выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями</p>
4.	<p>ПК-4 Способен разрабатывать (совместно с ветеринарным врачом) системы мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм</p>	<p>ИД-1ПК-4 Уметь определять периодичность и технологии очистки, дезинфекции животноводческих помещений и используемое оборудование с использованием информационных технологий</p> <p>ИД-2ПК-4 Уметь разрабатывать порядок уборки навоза из животноводческих помещений с учётом системы навозоудаления с использованием информационных технологий</p> <p>ИД-3ПК-4 Знать параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм и способы удаления навоза из животноводческих помещений с использованием информационных технологий</p>	<p>ПК-4 Способен разрабатывать (совместно с ветеринарным врачом) системы мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм</p>
5.	<p>ПК-5 Способен разрабатывать распорядок дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных</p>	<p>ИД-1ПК-5 Уметь определять оптимальное время элементов распорядка дня (кормление, дойка, выгул) в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния животных и технологии содержания с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ПК-5 Способен разрабатывать распорядок дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных</p>

	групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах	в области сельского хозяйства ИД-2пк-5 Знать оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах
6.	ПК-6 Способен определять режим содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами	ИД-1пк-6 Уметь выбирать системы контроля микроклимата в животноводческих помещениях и оборудование для осуществления контроля, в том числе автоматизированное с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства ИД-2пк-6 Знать влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства ИД-3пк-6 Знать научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства ИД-4пк-6 Знать требования к газовому составу и уровням пылевой и микробной загрязнённости воздуха помещений для содержания сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства ИД-5пк-6 Знать оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе автоматизированное с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	ПК-6 Способен определять режим содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами
7.	ПК-7 Способен разрабатывать (совместно с ветеринарным врачом) мероприятий по профилактике болезней, связанных с системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных.	ИД-1пк-7 Знать заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой содержания и воспроизводства, и меры профилактики заболеваний с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	ПК-7 Способен разрабатывать (совместно с ветеринарным врачом) мероприятий по профилактике болезней, связанных с системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных.
8.	ПК-8 Способен формировать производственные группы сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью	ИД-1пк-8 Знать принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	ПК-8 Способен формировать производственные группы сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью

	эффективного управления стадом (поголовьем)		эффективного управления стадом (поголовьем)
9.	<p>ПК-9 Способен разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов.</p>	<p>ИД-1пк-9 Уметь разрабатывать план воспроизводства животных различных видов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-9 Уметь определять половую зрелость животных и оптимальный возраст для включения в процессы воспроизводства с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-3пк-9 Знать методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности) и механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-4пк-9 Уметь разрабатывать мероприятия по увеличению приплода и повышению его сохранности и определять производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-5пк-9 Знать факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных и технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-6пк-9 Уметь проводить отбор и подбор сельскохозяйственных животных в целях совершенствования стада, принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-7пк-9 Знать биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных и биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-8пк-9 Уметь проводить выбраковку сельскохозяйственных животных различных видов, непригодных для использования в воспроизводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ПК-9 Способен разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов.</p>

		<p>в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-9 пк-9 Уметь проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	
10.	<p>ПК-10 Способен контролировать реализацию разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p>	<p>ИД-1пк-10 Уметь оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-10 Знать методики оценки эффективности технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-3пк-10 Уметь оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-4пк-10 Уметь принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-5пк-10 Знать влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-6пк-10 Знать методы учёта и оценки продуктивности животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства</p>	<p>ПК-10 Способен контролировать реализацию разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p>
11.	<p>ПК-11 Способен осуществлять разработку рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства, корректировка разработанных рационов при изменении уровня продуктивности, физиологического состояния сельскохозяйственных животных, сезона</p>	<p>ИД-1пк-11 Уметь определять оптимальность соотношения между отдельными питательными веществами в рационе и балансировать рационы по показателям питательности с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-11 Знать порядок разработки рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-3пк-11 Уметь оптимизировать рационы по стоимости с целью снижения затрат на корма при сохранении заданной продуктивности животных и подбирать кормовые добавки для повышения питательной ценности кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области</p>	<p>ПК-11 Способен осуществлять разработку рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства, корректировка разработанных рационов при изменении уровня продуктивности, физиологического состояния сельскохозяйственных животных, сезона</p>

		<p>сельского хозяйства</p> <p>ИД-4пк-11 Уметь определять набор кормов, включаемых в рацион, в зависимости от структуры рациона и количества обменной энергии в кормах с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-5пк-11 Уметь определять питательную ценность рациона (по протеину, минеральным веществам и витаминам) на основе химического состава кормов, оптимизировать рационы по стоимости с целью снижения затрат на корма при сохранении заданной продуктивности животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-6пк-11 Знать особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп, обмен веществ в организме животных различных видов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-7пк-11 Знать корма и кормовые добавки, их классификацию, подбирать кормовые добавки для повышения питательной ценности кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-8пк-11 Знать химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-9пк-11 Знать протеиновую питательность кормов (количественные показатели, аминокислотный состав), углеводная, липидная, минеральная питательность кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-10пк-11 Знать факторы, влияющие на состав и питательность кормов, методы определения питательной ценности кормов, оптимальное соотношение между отдельными питательными веществами в рационе для животных различных видов, способы балансирования рационов по показателям питательности с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	
12.	<p>ПК-12 Способен разрабатывать технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных</p>	<p>ИД-1пк-12 Уметь определять сроки и способы уборки кормовых культур, обеспечивающих максимальную питательную ценность кормов (кормового сырья) с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-12 Уметь определять площадки для хранения кормов и порядок их подготовки, определять способы консервирования для различных видов кормов и выбирать химические и биологические консерванты для</p>	<p>ПК-12 Способен разрабатывать технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных</p>

		<p>консервирования различных видов кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-3пк-12 Уметь определять методы подготовки кормов к скармливанию, обеспечивающие повышение их питательной ценности, улучшение технологических свойств, обеззараживание с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-4пк-12 Знать методики оценки эффективности технологических решений по заготовке, хранению, подготовке к использованию кормов и кормлению сельскохозяйственных животных, порядок подготовки площадок для хранения кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-5пк-12 Знать способы подготовки к скармливанию и раздаче кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-6пк-12 Знать технологии заготовки сена, сенажа, травяной муки, силоса, сенажа и иных видов кормов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	
13.	ПК-13 Способен разрабатывать технологии раздачи кормов и поения сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп	<p>ИД-1пк-13 Уметь разрабатывать технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных и определять суточные расходы кормов и воды на сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при различных способах их содержания с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-13 Знать зооигиенические нормы водопотребления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при различных способах их содержания с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	ПК-13 Способен разрабатывать технологии раздачи кормов и поения сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
14.	ПК-14 Способен разрабатывать системы рационального использования пастбищ	<p>ИД-1пк-14 Уметь составлять схему пастбищеоборота с обоснованием сроков и способов использования пастбищ и отдельных загонов, составлять план разбивки пастбища на загоны с обоснованием оптимальной площади загона, разрабатывать порядок подготовки загонов к выпасу сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-14 Знать принципы разработки пастбище-оборотов, принципы разбивки пастбищ на загоны, порядок подготовки загонов к выпасу скота, требования к оборудованию пастбищ, последствия нерационального использования</p>	ПК-14 Способен разрабатывать системы рационального использования пастбищ

		пастбищ (пастбищная дигрессия) с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	
15.	ПК-15 Способен осуществлять выполнение лабораторных (химических, физико-химических и микробиологических) анализов по определению показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами	ИД-1 пк-15 Уметь пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства ИД-2 пк-15 Знать стандартные методы определения показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных и лабораторное оборудование, используемое для оценки качества и безопасности кормов, и правила его эксплуатации с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	ПК-15 Способен осуществлять выполнение лабораторных (химических, физико-химических и микробиологических) анализов по определению показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами
16.	ПК-16 Способен осуществлять сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства	ИД-1 пк-16 Уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	ПК-16 Способен осуществлять сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
17.	ПК-17 Способен разрабатывать технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных	ИД-1 пк-17 Уметь определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных, определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения, выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных, определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства ИД-2 пк-17 Знать типы доильного оборудования и его характеристики с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	ПК-17 Способен разрабатывать технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных
18.	ПК-18 Способен разрабатывать технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности	ИД-1 пк-18 Уметь определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока, разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсеменённости, механической загрязнённости, содержания соматических клеток в производимом молоке, выбирать оборудование для первичной обработки молока с использованием информационно-коммуникационных технологий в области	ПК-18 Способен разрабатывать технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности

		<p>сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-18 Знать источники (факторы) бактериальной обсеменённости, механической загрязнённости, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению, различные способы очистки и охлаждения молока, их эффективность, оборудование для первичной обработки молока и его характеристики с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	
19.	<p>ПК-19 Способен разрабатывать технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных</p>	<p>ИД-1пк-19 Уметь определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем, определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур, разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращению образования пороков мяса с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-19 Знать требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем, способы убоя сельскохозяйственных животных, порядок разделки туш, снятия и обработки шкур, оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-3пк-19 Знать мероприятия по повышению качества мяса, причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	<p>ПК-19 Способен разрабатывать технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных</p>
20.	<p>ПК-20 Способен разрабатывать технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц</p>	<p>ИД-1пк-20 Уметь определять набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц, разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц, выбирать оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-20 Знать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц</p> <p>Причины ухудшения качества яиц и меры профилактики, оборудование для сбора, сортировки, маркировки, упаковки яиц и его характеристики с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	<p>ПК-20 Способен разрабатывать технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц</p>
21.	<p>ПК-21 Способен разрабатывать технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового</p>	<p>ИД-1пк-21 Уметь определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке шерсти,</p>	<p>ПК-21 Способен разрабатывать технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового</p>

	сырья	<p>определять набор, последовательность и параметры технологических операций по срезке и консервированию пантов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p> <p>ИД-2пк-21 Знать требования к оборудованию стригальных пунктов, периодичность, сроки и способы стрижки овец, техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения, требования к пунктам консервирования пантов, порядок подготовки к консервированию и режимы консервирования пантов с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	сырья
--	-------	--	-------

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы относится обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень бакалавриата).

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

- Генетика животных
- Кормопроизводство с основами ботаники
- Разведение животных
- Кормление животных
- Механизация и автоматизация животноводства

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин (модулей):

- Зоогигиена
- Свиноводство
- Пчеловодство
- Скотоводство
- Звероводство
- Коневодство
- Овцеводство и козоводство
- Птицеводство
- Рыбоводство
- Биотехника воспроизводства с основами акушерства
- Экология животноводства
- Методология научного исследования
- Молочное дело
- Технология молока и молочных продуктов
- Технология первичной переработки продукции животноводства
- Кролиководство
- Питание плотоядных
- Экономика и организация предприятий в АПК
- Этология животных

- Генетические основы селекции животных
- Техника и методы разведения животных
- Планирование племенной работы
- Экспресс-методы контроля микроклимата в животноводческих помещениях
- Инновационные ресурсосберегающие технологии производства животноводческой продукции
- Современные технологии в птицеводстве
- Методы оценки качества и питательности кормов
- Основы нормированного кормления высокопродуктивных животных
- Кормление животных в условиях крупных промышленных комплексов
- Современные технологии в скотоводстве
- Современные технологии в коневодстве
- Племенное дело в скотоводстве
- Технология разведения пушных зверей и собак
- Особенности кормления в звероводстве
- Племенное дело в звероводстве и кинологии

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 ИДК
		Контактная работа	Самостоятельная работа	КЗ	Всего часов		
1 - Ознакомительный							
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	8,8	-	9,01	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
2 – Основной							
2.1	Выполнение задания, сбор, обработка, систематизация фактического и теоретического материала, анализ полученной информации, сбор, обработка и систематизация специальной литературы. Проведение наблюдений, измерения и ведение дневника практики		14,5	-	13,9	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
3 - Заключительный							
2.3	Обработка цифрового и ил-		10,6	0,1	13,06	Дневник	УК-3.1,3.2,3.3;

	люстрационного материала, оценка полученных данных. Подготовка отчета. Сдача зачета по итогам практики.					Отчет по практике	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
ИТОГО:		1	33,9	0,1	36		

4.1 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. Шумилиа. - 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. Макарец 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 зоогигиене: 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 зоогигиене: 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 свиной : 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. Шуმიлина, Н. Н. Практикум по кролиководству : учебное пособие / Н. Н. Шуმიлина, 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. Шуმიлина, 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. Стекольникова. — 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 / Новосиб. 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. Рынди́н. — 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
Информационно-справочные системы			
1.	Официальный сайт Россельхознадзора	https://fsvps.gov.ru/fsvps/links	Режим доступа: свободный доступ
2.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	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	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по учебной практике (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 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 лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 306	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 № 304	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор
3.	Помещение для самостоятельной работы № 310	Комплект специализированной мебели (в том числе мебели, для хранения анатомических препаратов), компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся

Кафедра генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки
36.03.02 Зоотехния

профиль подготовки
Генетика и селекция животных

уровень высшего образования
бакалавриат

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
ОПК-1			
<p>Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса</p>	Знает безошибочно технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса	Отлично	Высокий
	Знает с незначительными неточностями технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные,</p>	Умеет безошибочно собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функцио-	Отлично	Высокий

проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных	нальные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных		
	Умеет с незначительными неточностями собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных	Хорошо	Повышенный
	Умеет с ошибками собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Владеет безошибочно практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Отлично	Высокий
	Владеет с незначительными неточностями практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-2			
Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм живот-	Знает безошибочно экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Отлично	Высокий
	Знает с незначительными неточностями экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологиче-	Хорошо	Повышенный

ных	ские понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных		
	Знает с ошибками экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов</p>	Полное умение использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов	Отлично	Высокий
	Умение с некоторыми недочетами использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов	Хорошо	Повышенный

	<p>Фрагментарное умение использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие умения использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий</p>	<p>Владеет безошибочно представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий</p>	Отлично	Высокий
	<p>Владеет с небольшими неточностями представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Владеет с ошибками представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов</p>	Удовлетворительно	Пороговый

	развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий		
	Не владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК 8			
Знать: технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Глубокие знания технологий воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знаниях технологий воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное представление о технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Уметь применять и разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Отлично	Высокий
	Уметь разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Удовлетворительно	Пороговый
	Не уметь разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов.	Глубокое владение навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Отлично	Высокий
	Владение методами разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Удовлетворительно	Пороговый
	Глубокое владение навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Отлично	Высокий
ПК-10			
Знать: биологические и хозяйственные особенности	Глубокие знания о биологических и хозяйственных особенностях разных	Отлично	Высокий

разных видов клеточных пушных зверей, типовые системы содержания, технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	видов рыб, типовых системах содержания, технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.		
	Несущественные ошибки в знании о биологических и хозяйственных особенностях разных видов рыб, типовых системах содержания, технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о биологических и хозяйственных особенностях разных видов рыб, типовых системах содержания, технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства..	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о биологических и хозяйственных особенностях разных видов рыб, типовых системах содержания, технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Уметь в совершенстве применять технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Отлично	Высокий
	Уметь применять технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять технологии производства продукции в прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять технологии производства продукции прудовом рыбоводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов.	Глубокое владение навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Отлично	Высокий
	Владение методами разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Удовлетворительно	Пороговый
	Глубокое владение навыками разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	Отлично	Высокий
ПК-3			
Знать: требования к пастбищам,	Глубокие знания о порядке подготовки пастбищ и выгульных площадок	Отлично	Высокий

<p>выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию, правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий</p>	<p>выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями</p>		
	<p>Несущественные ошибки в знании о порядке подготовки пастбищ и выгульных площадок выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарные представления о порядке подготовки пастбищ и выгульных площадок выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие знаний о порядке подготовки пастбищ и выгульных площадок выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-5			
<p>Знать: оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства</p>	<p>Глубокие знания о распорядке дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах</p>	Отлично	Высокий
	<p>Несущественные ошибки в знаниях о распорядке дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарные представления о распорядке дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие знаний о распорядке дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-20			
<p>Знать: современные методы ис-</p>	<p>Глубокие знания о современных методах исследований в области живот-</p>	Отлично	Высокий

следований в области животноводства	новодства		
	Не существенные ошибки в представлениях о современных методах исследований в области животноводства	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о современных методах исследований в области животноводства	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о современных методах исследований в области животноводства	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: пользоваться современными методами исследований в области животноводства	Уметь грамотно и правильно пользоваться современными методами исследований в области животноводства	Отлично	Высокий
	Уметь правильно пользоваться современными методами исследований в области животноводства	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично пользоваться современными методами исследований в области животноводства	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение пользоваться современными методами исследований в области животноводства	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: современными методами исследований в области животноводства	Полное овладение современными методами исследований в области животноводства	Отлично	Высокий
	Владение современными методами исследований в области животноводства	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение современными методами исследований в области животноводства	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения современными методами исследований в области животноводства	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-18			
Знать: технологии ведения коневодства основных направлений, структуру основных видов коневодческих хозяйств; основные породы лошадей.	Глубокие знания о технологиях ведения коневодства основных направлениях, структуре основных видов коневодческих хозяйств; основных породах лошадей.	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлениях о технологиях ведения коневодства основных направлениях, структуре основных видов коневодческих хозяйств; основных породах лошадей.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о технологиях ведения коневодства основных направлениях, структуре основных видов коневодческих хозяйств; основных породах лошадей.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о технологиях ведения коневодства основных направлениях, структуре основных видов коневодческих хозяйств; основных породах лошадей	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	Уметь грамотно и правильно вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	Отлично	Высокий
	Уметь правильно вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	Удовлетворительно	Пороговый

	Не умение вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками учёта и ведения документации структурного подразделения предприятий отрасли	Полное овладение навыками учета и ведения документации структурного подразделения предприятий отрасли	Отлично	Высокий
	Владение навыками учета и ведения документации структурного подразделения предприятий отрасли	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками учета и ведения документации структурного подразделения предприятий отрасли	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков учета и ведения документации структурного подразделения предприятий отрасли	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-17			
Знать: правила ведения документации	Глубокие знания о правилах ведения документации	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлениях о правилах ведения документации	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о правилах ведения документации	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о правилах ведения документации	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: вести племенной учет и зоотехническую документацию	Уметь грамотно и правильно вести племенной учет и зоотехническую документацию;	Отлично	Высокий
	Уметь правильно вести племенной учет и зоотехническую документацию;	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично вести племенной учет и зоотехническую документацию;	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение вести племенной учет и зоотехническую документацию;	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками учета и ведения документации	Полное овладение навыками учета и ведения документации	Отлично	Высокий
	Владение навыками учета и ведения документации	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками учета и ведения документации	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков учета и ведения документации	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-11			
Знать: правила рационального использования кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий	Глубокие знания о правилах рационального использования кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлениях о правилах рационального использования кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о правилах рационального использования кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о правилах рационального использования кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: составлять рационы и правильное использование пастбищ	Уметь грамотно и правильно составлять рационы и правильное использование пастбищ	Отлично	Высокий
	Уметь правильно составлять рационы и правильное использование пастбищ	Хорошо	Повышенный

	Уметь частично составлять рационы и правильное использование пастбищ	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение составлять рационы и правильное использование пастбищ	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: различными методами заготовки и хранения кормов	Полное овладение различными методами заготовки и хранения кормов	Отлично	Высокий
	Владение различными методами заготовки и хранения кормов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение различными методами заготовки и хранения кормов	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения различными методами заготовки и хранения кормов	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-7			
Знать: мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Глубокие знания о мероприятиях по увеличению различных производственных показателей животноводства	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлениях о мероприятиях по увеличению различных производственных показателей животноводства	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о мероприятиях по увеличению различных производственных показателей животноводства	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о мероприятиях по увеличению различных производственных показателей животноводства	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять на практике знания и умения по увеличению различных производственных показателей животноводства	Уметь грамотно и правильно применять на практике знания и умения по увеличению различных производственных показателей животноводства	Отлично	Высокий
	Уметь правильно применять на практике знания и умения по увеличению различных производственных показателей животноводства	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично правильно применять на практике знания и умения по увеличению различных производственных показателей животноводства	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение применять на практике знания и умения по увеличению различных производственных показателей животноводства	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками ректального исследования, искусственного осеменения кобыл, оценки качества спермы жеребцов	Полное овладение навыками ректального исследования, искусственного осеменения кобыл, оценки качества спермы жеребцов	Отлично	Высокий
	Владение навыками ректального исследования, искусственного осеменения кобыл, оценки качества спермы жеребцов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками ректального исследования, искусственного осеменения кобыл, оценки качества спермы жеребцов	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков ректального исследования, искусственного осеменения кобыл, оценки качества спермы жеребцов	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-9			
Знать: закономерности роста и	Глубокие знания об особенностях роста и развития молодняка	Отлично	Высокий

развития молодняка	Не существенные ошибки в представлениях а закономерностях роста и развития молодняка	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об особенностях роста и развития молодняка	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о закономерностях роста и развития молодняка	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Уметь грамотно и правильно использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Отлично	Высокий
	Уметь правильно использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично правильно использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: современными технологиями воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей	Полное овладение современными технологиями воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей	Отлично	Высокий
	Владение современными технологиями воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение современными технологиями воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения современными технологиями воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей	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	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20;

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, (титульный 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 в 6 семестре.

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 – 15 шт. (Приложение 1);

Перечень примерных вопросов к опросу и зачету для оценки компетенции (ОПК-1, ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20;

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

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Титульный лист

ДНЕВНИК

Прохождения учебной практики

Студента _____ группы _____ курса
 Направление подготовки 36.03.02 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 учебной практике

Студента _____

(ф. и. о.)

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Курс _____ группа _____

Наименование и адрес организации, где проводилась практика

Начало практики _____

Конец практики _____

Отчет проверил _____

Оценка _____

Дата _____